

## واژه‌نامه انگلیسی - فارسی

از کلیه نویسندگان مقالات درخواست می‌شود که از این واژه‌نامه در انتخاب معادل‌های فارسی خود استفاده کنند. در ضمن، مجموعه کامل‌تر این واژه‌نامه به شکل کتاب توسط انجمن پلیمر ایران منتشر شده است.

| A                       |                           | activity                | فعالیت، واکنش‌پذیری           |
|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| ablation                | فداشدگی                   | activity coefficient    | ضریب فعالیت، ضریب واکنش‌پذیری |
| ablation process        | فرایند فداشدگی            | adaptive method         | روش تطبیقی                    |
| ablative                | فداشونده                  | addition polymerization | پلیمرشدن افزایشی              |
| abrasion                | سایش                      | additive                | افزودنی                       |
| abrasion resistance     | مقاومت سایشی              | adduct                  | محصول افزایشی                 |
| absorbance              | مقدار جذب، جذب            | adhesion                | چسبندگی                       |
| absorbant               | جذب                       | adhesive                | چسب                           |
| absorption              | جذب                       | adhesive failure        | شکست چسب (چسبندگی)            |
| absorption band         | نوار جذبی                 | adiabatic process       | فرایند بی‌دررو                |
| absorption tower        | برج جذب                   | adjustable              | تظیم‌شدنی، قابل تنظیم         |
| abstraction             | مجزا کردن، ربایش          | adsorption              | جذب سطحی                      |
| accelerated aging       | پیرسازی شتاب یافته        | adsorption loss         | اتلاف جذب سطحی                |
| accelerator             | شتاب دهنده                | advanced composite      | کامپوزیت پیشرفته              |
| acceptor                | پذیرنده                   | advancing front         | جبهه پیشرونده                 |
| accumulation            | انباشتگی، تجمع            | adventitious oxidation  | اکسایش عارضی                  |
| accumulative effect     | اثر انباشتگی              | aeration                | هوادهی                        |
| acetylation             | استیل‌دارکردن             | aerofoil                | شکل فضایی                     |
| acid hydrolysis         | آبکافت اسیدی              | aerometer               | چگالی‌سنج هوا (گاز)           |
| acid pickling           | پاک‌کردن با اسید          | aerosol                 | آئروسول                       |
| acid resist             | اسید مقاوم، مقاوم به اسید | aerospace               | هوافضا                        |
| acoustical resistance   | مقاومت صوتی               | affinity                | میل ترکیبی، تمایلی            |
| activated resin         | رزین فعال شده             | affinity partitioning   | تقسیم تمایلی                  |
| activation energy       | انرژی فعال‌سازی           | after treatment         | پس‌عمل‌آوری                   |
| activator               | فعال‌ساز                  | agglomerate             | کلوخه                         |
| active area             | سطح فعال                  | agglomeration           | کلوخه شدن، انباشتگی           |
| active center           | مرکز فعال                 | aggregate               | انبوهه                        |
| active functional group | گروه عاملی فعال           | aggregation             | انبوهش، تجمع                  |
| active site             | موضع فعال                 | aggressive              | خورنده                        |



|                               |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|
| <b>aging</b>                  | پیرسازی، زمانمندی                                | <b>anticoagulant agent</b>                     | عامل ضدانعقاد                          |
| <b>aging protector</b>        | محافظ پیرشدگی                                    | <b>antifreeze agent</b>                        | عامل ضدچروک                            |
| <b>aging time</b>             | زمان پیرشدگی                                     | <b>antifreeze</b>                              | ضد یخ، ضد انجماد                       |
| <b>agitator</b>               | همزن   | <b>antigen</b>                                 | پادژن                                  |
| <b>air freshener</b>          | خوشبوکننده هوا                                   | <b>antihalation agent</b>                      | عامل ضدهاله، عامل ضدنیم سایه (درعکاسی) |
| <b>air permeability</b>       | هوا تراوایی                                      | <b>anti-inflammatory response</b>              | پاسخ ضد التهابی                        |
| <b>air pocket</b>             | حفره (کیسه، چاه) هوا                             | <b>antimicrobial agent</b>                     | عامل ضد میکروبی                        |
| <b>air pollution</b>          | آلودگی هوا                                       | <b>antioxidant</b>                             | ضداکسنده                               |
| <b>alfa-end</b>               | انتهای آلفا                                      | <b>antiozonant</b>                             | ضداوزونده                              |
| <b>alignment</b>              | صف آرایی، به خط شدن                              | <b>antiphoto-oxidant</b>                       | ضداکسنده نوری                          |
| <b>alignment clips</b>        | بست‌های ردیف‌ساز                                 | <b>antiskid</b>                                | ضد لغزش                                |
| <b>alloy</b>                  | آلیاژ  | <b>antistatic agent</b>                        | عامل ضد بار ساکن                       |
| <b>alternative copolymer</b>  | کوپلیمر متناوب (یک در میان)                      | <b>apparent activation energy</b>              | انرژی فعال‌سازی ظاهری                  |
| <b>ambient temperature</b>    | دمای محیط  | <b>apparent density</b>                        | چگالی ظاهری                            |
| <b>aminolysis</b>             | آمین کافت  | <b>apparent shear rate</b>                     | سرعت برش ظاهری                         |
| <b>amorphous</b>              | بی‌شکل   | <b>apparent viscosity</b>                      | گرانروی ظاهری                          |
| <b>amphiphatic molecule</b>   | مولکول دومحیط دوست                               | <b>aprotic</b>                                 | بی‌پروتون                              |
| <b>amphiphile</b>             | دومحیط دوست                                      | <b>aprotic solvent</b>                         | حلال بی‌پروتون                         |
| <b>amplitude</b>              | دامنه  | <b>aqueous</b>                                 | آبی                                    |
| <b>ampoule polymerization</b> | پلیمر شدن آمپولی                                 | <b>aqueous solution</b>                        | محلول آبی                              |
| <b>analogue</b>               | مشابه  | <b>arabic gum</b>                              | صمغ عربی                               |
| <b>analysis</b>               | تجزیه، تحلیل، کاویدن                             | <b>arc</b>                                     | قوس                                    |
| <b>analysis of variance</b>   | تحلیل واریانس                                    | <b>aromaticity</b>                             | خصیلت آروماتیکی                        |
| <b>analyte</b>                | ماده مورد تجزیه، آنالیت                          | <b>array</b>                                   | آرایه                                  |
| <b>analyzer</b>               | تجزیه‌گر، کافنده                                 | <b>artificial joint</b>                        | مفصل مصنوعی                            |
| <b>anchor</b>                 | قلاب، لنگر                                       | <b>artificial skin</b>                         | پوست مصنوعی                            |
| <b>anhydrous media</b>        | محیط بی‌آب                                       | <b>artificial stone</b>                        | سنگ مصنوعی                             |
| <b>anion active</b>           | فعال آنیونی                                      | <b>asbestos</b>                                | پنبه نسوز، آزبست                       |
| <b>anisotrope</b>             | ناهمسانگرد                                       | <b>ash</b>                                     | خاکستر                                 |
| <b>anisotropic material</b>   | ماده ناهمسانگرد<br>(دارای خواص نابرابر در هر سو) | <b>ashless</b>                                 | بدون خاکستر                            |
| <b>anisotropy</b>             | ناهمسانگردی                                      | <b>aspect ratio</b>                            | نسبت منظر (طول به قطر)                 |
| <b>annealing</b>              | تنش‌زدایی، گرم و سرد کردن کنترل‌شده              | <b>aspen</b>                                   | سپیدار                                 |
| <b>annular die</b>            | حدیده استوانه‌ای                                 | <b>assemblies</b>                              | مجموعه سرهمبندی شده                    |
| <b>anodic protection</b>      | محافظت آندی                                      | <b>association</b>                             | تجمع                                   |
| <b>anomalous property</b>     | خاصیت غیرعادی                                    | <b>associative thickener</b>                   | تغلیظ‌کننده تجمعی                      |
| <b>antagonism</b>             | پادکرداری  | <b>as-spun fibers</b>                          | الیاف تازه رشته                        |
| <b>antenna</b>                | شاخک، آنتن                                       | <b>ASTM</b>                                    | انجمن آمریکایی آزمون مواد              |
| <b>anterior cone</b>          | دماغه هواپیما                                    | <b>(American Society of Testing Materials)</b> |  |
| <b>antiblocking agent</b>     | عامل ضدانسداد، عامل ضدتکه‌ای شدن                 | <b>asymmetry</b>                               | بی‌تقارن                               |
| <b>antibody</b>               | پادتن  | <b>atactic</b>                                 | بی‌آرایش، بی‌نظم                       |
|                               |  | <b>atinuger</b>                                | اتم‌ساز، ذره‌پاش                       |



|                                     |                             |                            |  |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--|
| <b>atomic scattering</b>            | پراش اتمی، پراکندگی اتمی    | <b>bar</b>                 | میل                                    |
| <b>atomising</b>                    | اتمی کردن (شدن)             | <b>barite</b>              | باریت                                  |
| <b>attack</b>                       | حمله                        | <b>barrel heaters</b>      | گرم‌کن‌های محفظه (بدنه)                |
| <b>attenuated total reflectance</b> | بازتابندگی کلی تضعیف شده    | <b>barrier coating</b>     | پوشش نفوذناپذیر، پوشش مانع             |
| <b>attraction capture</b>           | ربایش جذبی                  | <b>barrier layer</b>       | لایه مانع                              |
| <b>audio frequency</b>              | بسامد شنوایی                | <b>barrier properties</b>  | خواص حفاظتی                            |
| <b>auto-acceleration</b>            | خودشتاب‌دهی                 | <b>basal spacing</b>       | فاصل بین لایه‌ای (باسال) در سیلیکات‌ها |
| <b>auto-accelerator</b>             | خودشتاب‌دهنده               | <b>basalt fibers</b>       | الیاف بازالت                           |
| <b>auto-association</b>             | خودتجمع                     | <b>base</b>                | باز                                    |
| <b>autocatalytic reaction</b>       | واکنش خودکاتالیزوری         | <b>base line</b>           | خط مبنا                                |
| <b>autoclave molding</b>            | قالبگیری اتوکلاوی           | <b>base oil</b>            | روغن پایه                              |
| <b>autocorrelator</b>               | خود همبسته‌ساز              | <b>batch</b>               | پیمان                                  |
| <b>auto-oxidation</b>               | خود اکسایش                  | <b>batch number</b>        | شماره پیمان                            |
| <b>autoretardation</b>              | خود کندکنندگی               | <b>batch process</b>       | فرایند ناپیوسته (نوبتی)                |
| <b>autosynergism</b>                | خودهم‌افزایی                | <b>batch reactor</b>       | راکتور ناپیوسته (نوبتی، پیمان‌های)     |
| <b>axial ratio</b>                  | نسبت محوری                  | <b>bead insulation</b>     | عایق‌سازی طوقه                         |
| <b>axial strain</b>                 | کرنش محوری                  | <b>bead polymerization</b> | پلیمرشدن مرواریدی                      |
| <b>axial stress</b>                 | تنش محوری                   | <b>beaker</b>              | بشر                                    |
| <b>axis of rotation</b>             | محور دوران                  | <b>beam</b>                | تیرچه                                  |
| <b>axle</b>                         | محور                        | <b>beam condenser</b>      | متمرکزکننده باریکه (پرتوها)            |
| <b>azeotropic mixture</b>           | مخلوط همجوش                 | <b>beam splitter</b>       | شکافنده باریکه (پرتوها)                |
| <b>azotropic point</b>              | نقطه همجوش                  | <b>bearing</b>             | یاتاقان                                |
| <b>B</b>                            |                             | <b>bending moment</b>      | گشتاور خمشی                            |
| <b>back donation</b>                | بازپس‌دهی                   | <b>bending resistance</b>  | مقاومت خمشی                            |
| <b>back effect</b>                  | اثر برگشتی                  | <b>bending stiffness</b>   | سفتی خمشی                              |
| <b>back titration</b>               | تیتراژ برگشتی               | <b>bending strength</b>    | استحکام خمشی                           |
| <b>backbiting</b>                   | گاززدن از پشت، گرفتن از پشت | <b>benzenoid</b>           | بنزن مانند                             |
| <b>backbonding</b>                  | تشکیل پیوند برگشتی (از پشت) | <b>beta scission</b>       | گسستگی در محل بتا، بتا گسستگی          |
| <b>backbone</b>                     | پیکره، استخوان‌بندی         | <b>bias cutter</b>         | ماشین اریب‌بر                          |
| <b>back-filling material</b>        | ماده پشت پرکننده            | <b>bias ply</b>            | لایه مورب در تایر                      |
| <b>bacteria membrane electrode</b>  | الکتروود غشایی باکتری       | <b>bias tire</b>           | تایر با زاویه نخ مورب                  |
| <b>bacteriocide</b>                 | باکتری کش، ضدباکتری         | <b>biaxial</b>             | دومحوری                                |
| <b>baffle</b>                       | مانع، موجگیر                | <b>bicontinuous</b>        | دوپیوسته                               |
| <b>bag molding</b>                  | قالب‌گیری کیسه‌ای           | <b>bifunctional</b>        | دوعاملی                                |
| <b>ball mill</b>                    | آسیای گلوله‌ای              | <b>bimetallic</b>          | دوفلزی                                 |
| <b>ballistic</b>                    | پرتابی                      | <b>bimolecular</b>         | دومولکولی                              |
| <b>banbury mixer</b>                | مخلوط‌کن پرتابه‌ای          | <b>binder</b>              | محمل، پیونددهنده، چسب                  |
| <b>band</b>                         | نوار                        | <b>binodal</b>             | دوگره‌ای                               |
| <b>banding</b>                      | قابلیت نوارشدن              | <b>binomial</b>            | دوجمله‌ای                              |
| <b>bandwidth</b>                    | پهنای نوار                  | <b>bio-accumulation</b>    | زیست‌انباشتگی                          |
|                                     |                             | <b>bio-active</b>          | زیست‌فعال                              |



|                              |   |                                    |                                     |
|------------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>biochemistry</b>          | زیست شیمی   | <b>blooming</b>                    | شکفتگی، شکوفندگی                    |
| <b>biocide</b>               | پادزیست، ضدحیات، زیست‌کش                                    | <b>blow cooling</b>                | خنک‌سازی دمشی                       |
| <b>biocompatibility</b>      | زیست‌سازگاری  | <b>blow molding</b>                | قالب‌گیری دمشی                      |
| <b>biocomponent</b>          | زیست‌جزء، جزء سازنده زیستی                                  | <b>blow pipe</b>                   | لوله دمش                            |
| <b>bioconversion</b>         | زیست‌تبدیل  | <b>blow ratio</b>                  | نسبت دمش                            |
| <b>biodergradability</b>     | زیست‌تخریب‌پذیری  | <b>blowing agent</b>               | عامل پف‌دهنده، عامل پف‌زا، عامل دمش |
| <b>bio-inert</b>             | زیست‌خنثا   | <b>blown film</b>                  | فیلم دمشی                           |
| <b>biologically process</b>  | فرایند زیستی  | <b>blunt tip</b>                   | نوک کند                             |
| <b>biomass</b>               | زیست‌توده، توده زنده  | <b>bobbin</b>                      | ماسوره                              |
| <b>biomaterial</b>           | زیست‌ماده، ماده زیستی                                       | <b>body center cubic structure</b> | ساختار مکعبی مرکزدار                |
| <b>biomedical membrane</b>   | غشای زیست پزشکی   | <b>bolster</b>                     | بالشتک                              |
| <b>biomembrane</b>           | زیست‌غشا، غشای زیستی  | <b>bond</b>                        | پیوند                               |
| <b>biopolymer</b>            | زیست‌پلیمر  | <b>bond cleavage</b>               | گسستگی (گسیختگی) پیوند              |
| <b>bioreactor</b>            | زیست‌راکتور   | <b>bonding</b>                     | تشکیل پیوند                         |
| <b>biorelated polymer</b>    | پلیمر زیست وابسته   | <b>bonding agent</b>               | عامل پیوندی                         |
| <b>bioremediation</b>        | زیست‌پیشگیری، زیست‌درمانی                                   | <b>borax</b>                       | بوراکس                              |
| <b>biosensitive</b>          | زیست‌حساس   | <b>bore of the bush</b>            | سوراخ (قطر داخلی) بوش               |
| <b>biosensor</b>             | زیست‌حسگر   | <b>boron fibers</b>                | الیاف بور                           |
| <b>biospecific electrode</b> | الکتروود زیست‌ویژه، الکتروود ویژه زیستی                     | <b>boundary conditions</b>         | شرایط مرزی                          |
| <b>biotransformation</b>     | زیست‌انتقال   | <b>boundary element method</b>     | روش اجزای مرزی                      |
| <b>bipolaron</b>             | بی‌پلارون، جزیره بار (عامل رسانای پلیمر)                    | <b>boundary layer</b>              | لایه مرزی                           |
| <b>biradical transition</b>  | گذار دورادیکالی   | <b>braided</b>                     | بافته شده                           |
| <b>birefringence</b>         | شکست مضاعف  | <b>branching</b>                   | شاخه‌ای                             |
| <b>bitumen</b>               | قیر   | <b>brass</b>                       | برنج                                |
| <b>bladder</b>               | کیسه پخت تایر (کیسه تحت فشار برای شکل‌دادن به تایر حین پخت) | <b>brazing</b>                     | جوش زرد، جوش برنج، پوشش‌دهی با برنج |
| <b>blade</b>                 | تیغه  | <b>break</b>                       | پارگی                               |
| <b>blank</b>                 | خالی، شاهد  | <b>break down</b>                  | شکست، افت                           |
| <b>bleeder</b>               | منفذ تخلیه (هوا از قالب)                                    | <b>breakage</b>                    | شکستگی، پارگی                       |
| <b>blend</b>                 | آمیخته  | <b>breaker plate</b>               | صفحه سرعت‌شکن                       |
| <b>blender</b>               | آمیخته‌ساز  | <b>breaking load</b>               | بار شکنندگی، بار پارگی              |
| <b>blending</b>              | آمیخته‌کاری، آمیخته‌سازی                                    | <b>breather</b>                    | ورقه نفوذدهنده هوا                  |
| <b>blister</b>               | تاول  | <b>bridging</b>                    | پل‌زدن                              |
| <b>block copolymer</b>       | کوپلیمر قطعه‌ای، کوپلیمر دسته‌ای                            | <b>brightener</b>                  | براق‌کننده                          |
| <b>block foam</b>            | اسفنج تکه‌ای  | <b>brittle</b>                     | شکننده، تُرد                        |
| <b>blocked</b>               | مسدود شده   | <b>brittle cracking</b>            | ترک‌خوردگی تُرد                     |
| <b>blocked amine</b>         | آمین مهار شده   | <b>brittle fracture</b>            | شکست تُرد                           |
| <b>blocking</b>              | قطعه‌ای‌شدن، دسته‌ای‌شدن، مهارسازی                          | <b>brittle point</b>               | نقطه شکنندگی، نقطه تُردی            |
| <b>blood bag</b>             | کیسه خون  | <b>brittleness</b>                 | شکنندگی، تُردی                      |
| <b>bloom</b>                 | شکفته شده (لاستیک)، کدرشدن (رنگ)                            | <b>brittleness temperature</b>     | دمای شکنندگی                        |
|                              |   | <b>brush</b>                       | برس                                 |
|                              |   | <b>bubble</b>                      | حباب                                |



|                              |  |  |                        |
|------------------------------|--|--|------------------------|
| <b>bubble column reactor</b> | راکتور ستونی حبابی                               | <b>carrier gel</b>                         | ژل حامل                |
| <b>bubbling agent</b>        | عامل حباب‌زا، عامل پف‌زا                         | <b>cartridge heater</b>                    | گرم‌کن میله‌ای         |
| <b>buckling</b>              | کمانش  | <b>cascade continuous reactor</b>          | راکتور پیوسته آبشاری   |
| <b>build up</b>              | تجمع   | <b>cast in place</b>                       | ریخته‌گری درجا         |
| <b>bulging</b>               | برآمدگی، تحدب                                    | <b>cast moulding</b>                       | قالب‌گیری ریخته‌گری    |
| <b>bulk</b>                  | توده   | <b>casting</b>                             | ریخته‌گری، قالب‌ریزی   |
| <b>bulk modulus</b>          | مدول توده  | <b>casting solvent</b>                     | حلال قالب‌ریزی         |
| <b>bulk molding compound</b> | آمیزه قالب‌گیری آماده                            | <b>castor oil</b>                          | روغن کرچک              |
| <b>bulk polymerization</b>   | پلیمرشدن توده‌ای                                 | <b>catalyst productivity</b>               | محصول‌دهی کاتالیزور    |
| <b>bulk substitution</b>     | استخلاف توده‌ای                                  | <b>cataract</b>                            | آب مروارید             |
| <b>bumper</b>                | سپهر، ضربه گیر                                   | <b>catheter</b>                            | سوند                   |
| <b>bunsen burner</b>         | چراغ گاز بنسن                                    | <b>cathetometer</b>                        | اختلاف ارتفاع‌سنج      |
| <b>buoyancy</b>              | شناوری، نیروی شناوری                             | <b>cathodic disbonding</b>                 | گسستگی کاتدی           |
| <b>burn rate</b>             | سرعت سوختن                                       | <b>cathodic disbondment</b>                | گسستن کاتدی            |
| <b>burning</b>               | سوزاندن  | <b>cathodic protection</b>                 | محافظت کاتدی           |
| <b>by-product</b>            | محصول فرعی، فراورده جنبی                         | <b>cation active</b>                       | فعال کاتیونی           |
| <b>C</b>                     |  |  |                        |
| <b>cage effect</b>           | اثر قفس  | <b>cation exchange capacity</b>            | ظرفیت تبادل کاتیون     |
| <b>calcination</b>           | تکلیس  | <b>cationic polymerization</b>             | پلیمرشدن کاتیونی       |
| <b>calender</b>              | ورقه‌ساز، کلندر (دستگاه شکل دهنده ورقهای پلیمری) | <b>cavitation</b>                          | کاواک‌سازی، حفره‌زایی  |
| <b>calendering</b>           | ورقه‌سازی با غلتک                                | <b>cavity</b>                              | حفره، محفظه            |
| <b>calibration</b>           | درجه‌بندی، تنظیم، پارسنگ کردن، زینه‌بندی         | <b>ceiling temperature</b>                 | سقف دما                |
| <b>calibration curve</b>     | منحنی درجه‌بندی، نمودار مرجع درجه‌بندی           | <b>cell casting</b>                        | ریخته‌گری سلولی        |
| <b>calorimetry</b>           | گرماسنجی   | <b>cell colonization</b>                   | تجمع یاخته‌ای          |
| <b>cam</b>                   | پادامک   | <b>cell culture</b>                        | کشت سلول               |
| <b>candle filter</b>         | صافی شمعی  | <b>cell line</b>                           | خط سلولی               |
| <b>cantilever</b>            | میله (تیر) یک سرگیردار                           | <b>cell surface</b>                        | سطح یاخته              |
| <b>cap</b>                   | درپوش  | <b>cell-hole theory</b>                    | نظریه حفره - سلول      |
| <b>capacity</b>              | ظرفیت، گنجایش                                    | <b>cellular polymer</b>                    | پلیمر سلولی            |
| <b>capillarity</b>           | موینگی   | <b>cellularity</b>                         | سلولی‌بودن             |
| <b>capillary</b>             | موین   | <b>cellulose</b>                           | سلولوز                 |
| <b>capillary die</b>         | حدیده موین                                       | <b>cementitious mortar</b>                 | مالت سیمانی            |
| <b>capillary number</b>      | عدد موینگی                                       | <b>center of rotation</b>                  | مرکز دوران، مرکز چرخش  |
| <b>capillary rheometer</b>   | رنومتر موین                                      | <b>central nodule</b>                      | گره مرکزی              |
| <b>carbocation</b>           | کربوکاتیون                                       | <b>centre bolt</b>                         | پیچ مرکزی              |
| <b>carbon black</b>          | دوده   | <b>centre clamp</b>                        | گیره مرکزی             |
| <b>carbonization</b>         | تقطیر تخریبی، زغالی کردن                         | <b>centrifugal casting</b>                 | ریخته‌گری گریز از مرکز |
| <b>carcass</b>               | منجید، تایر بدون آج قبل از پخت                   | <b>centrifugal force</b>                   | نیروی گریز از مرکز     |
| <b>cardiac pacemaker</b>     | ضربان‌ساز قلب                                    | <b>centrifugal force ceramic composite</b> | مرکز گریز              |
| <b>cardiovascular</b>        | قلبی عروقی                                       | <b>centrifuge</b>                          | مرکز نفل               |
|                              |  | <b>centroid</b>                            | مرکز نفل               |
|                              |  | <b>ceramic composite</b>                   | کامپوزیت سرامیکی       |
|                              |  | <b>CFC compound</b>                        | ترکیب کلروفلئوروکربن   |



|                                      |   |                                    |  |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|--|
| <b>CFC-free foam</b>                 | اسفنج بدون CFC                                | <b>chromatogram</b>                | رنگ‌نگار                               |
| <b>chain cleavage</b>                | گسیختگی زنجیر                                 | <b>chromatography</b>              | رنگ‌نگاری، کروماتوگرافی                |
| <b>chain entanglement</b>            | درهم رفتگی زنجیر                              | <b>chromophore</b>                 | رنگ‌ساز                                |
| <b>chain extender</b>                | زنجیرافزا                                     | <b>cladding</b>                    | روکش دهی                               |
| <b>chain extension reaction</b>      | واکنش گسترش زنجیرافزایی،<br>واکنش گسترش زنجیر | <b>clamping system</b>             | سامانه بست                             |
| <b>chain scission</b>                | گسستگی زنجیر، پارگی زنجیر                     | <b>clarifier</b>                   | شفاف‌کننده، لجن‌گیر                    |
| <b>chain stiffening</b>              | سفت شدن زنجیر                                 | <b>clarity</b>                     | روشنی، شفافیت                          |
| <b>chain transfer agent</b>          | عامل انتقال زنجیر                             | <b>clay</b>                        | خاک‌رس                                 |
| <b>channel lateral dimension</b>     | بعد عرضی مجرا                                 | <b>cleanser</b>                    | پاک‌کننده                              |
| <b>channel-depth</b>                 | عمق مجرا                                      | <b>clearance</b>                   | فاصله - یک نوع از اتصالات الکترونیویژن |
| <b>char</b>                          | زغال  | <b>closed molding</b>              | قالب‌گیری بسته                         |
| <b>characteristic length</b>         | طول مشخصه                                     | <b>closed packed structure</b>     | ساختار تنگ چین (فشرده)                 |
| <b>characteristic radiation</b>      | تابش مشخصه                                    | <b>cloud point</b>                 | نقطه ابری شدن                          |
| <b>characteristic temperature</b>    | دمای مشخصه                                    | <b>cluster</b>                     | خوشه                                   |
| <b>characterization</b>              | شناسایی                                       | <b>cluster-cluster aggregation</b> | تجمع خوشه - خوشه‌ای                    |
| <b>charge</b>                        | بار، پرشدن، پرکردن، بار کردن                  | <b>coacervation</b>                | توده‌شدن، انباشته‌شدن، لخته‌شدن        |
| <b>charge carrier</b>                | حامل بار                                      | <b>coacervation bath</b>           | حمام انعقاد                            |
| <b>charpy test</b>                   | آزمون چارپی                                   | <b>coagulation</b>                 | لخته‌شدن، انعقاد                       |
| <b>charring ablator</b>              | فداشونده زغال‌گذار                            | <b>coal</b>                        | زغال سنگ                               |
| <b>checklist</b>                     | فهرست تطبیقی                                  | <b>coalecence</b>                  | به هم پیوستگی                          |
| <b>chelating agent</b>               | عامل کی‌لیت‌ساز                               | <b>coalecent</b>                   | به هم پیونددهنده                       |
| <b>chelation</b>                     | کی‌لیت‌سازی                                   | <b>coating</b>                     | پوشش دهی                               |
| <b>chemical bonding</b>              | پیوند شیمیایی                                 | <b>coating process</b>             | فرایند پوشش دهی                        |
| <b>chemical composition</b>          | ترکیب‌بندی شیمیایی                            | <b>cocondensate</b>                | محصول هم‌تراکمی                        |
| <b>chemical constitution</b>         | قانونمندی شیمیایی                             | <b>cocondensation</b>              | هم‌تراکمی                              |
| <b>chemical controlled system</b>    | سامانه کنترل شده شیمیایی                      | <b>coercive field strength</b>     | شدت میدان مغناطیسی وادارنده            |
| <b>chemical potential</b>            | پتانسیل شیمیایی                               | <b>coexist</b>                     | همزیستی                                |
| <b>chemical precipitation</b>        | رسوب‌گیری شیمیایی                             | <b>coextrusion</b>                 | هم‌روزی رانی، چندروزی رانی، کواکستروژن |
| <b>chemical resistance</b>           | مقاومت شیمیایی                                | <b>coherent</b>                    | هم‌دوس، منسجم                          |
| <b>chemical structure</b>            | ساختار شیمیایی                                | <b>cohesion</b>                    | همچسبی                                 |
| <b>chemically modified electrode</b> | الکتروود اصلاح شده شیمیایی                    | <b>cohesive energy</b>             | انرژی همچسبی                           |
| <b>chemometry</b>                    | سنجش شیمیایی                                  | <b>cohesive failure</b>            | شکست همچسبی                            |
| <b>chemothermomechanical pulp</b>    | خمیر شیمیایی گرما مکانیکی                     | <b>cohesive network</b>            | شبکه به‌هم چسبیده، شبکه همچسب          |
| <b>chilled</b>                       | سرد شده                                       | <b>co-heterotactic</b>             | هم - ناجور آرایش                       |
| <b>chip</b>                          | تراشه   | <b>coil</b>                        | مارپیچ، سیم‌پیچ                        |
| <b>chiral center</b>                 | مرکز کایرال                                   | <b>cold crystallization</b>        | تبلور سرد                              |
| <b>chiral group</b>                  | گروه کایرال                                   | <b>cold drawing</b>                | کشش سرد، کشش در سرما                   |
| <b>choletric liquid crystal</b>      | بلور مایع بیچ‌دار                             | <b>cold emulsion</b>               | امولسیون سرد                           |
| <b>chopped fibres</b>                | الیاف بریده شده (کوتاه)                       | <b>cold hardening</b>              | سخت‌شدن در سرما، سخت‌شدگی سرد          |
| <b>chopped strand mat</b>            | نمد رشته‌ای خرد شده                           | <b>cold junction</b>               | اتصال سرد، اتصال در سرما               |
|                                      |   | <b>cold press molding</b>          | قالب‌گیری فشاری سرد                    |



|                                     |                                      |                                       |                                   |
|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>cold rubber</b>                  | لاستیک سرد (وولکانیزه در سرما)       | <b>conduction</b>                     | رسانش                             |
| <b>collagen base</b>                | پایه کولاجن                          | <b>conduction band</b>                | نوار رسانش                        |
| <b>collapse</b>                     | فروپاشی                              | <b>conduction stability</b>           | پایداری رسانشی                    |
| <b>collapsible</b>                  | فروپاشیدنی                           | <b>conductive coating</b>             | پوشش رسانا                        |
| <b>colorant</b>                     | رنگ‌دهنده                            | <b>conductive surface</b>             | سطح رسانا                         |
| <b>column matrix</b>                | ماتریس ستونی                         | <b>cone</b>                           | مخروط                             |
| <b>combination techniques</b>       | فنون ترکیبی                          | <b>cone and plate</b>                 | مخروط و صفحه                      |
| <b>comb-like polymer</b>            | پلیمر شانه مانند (شانه‌ای)           | <b>confidence region</b>              | ناحیه اطمینان                     |
| <b>combustion</b>                   | احتراق                               | <b>configuration</b>                  | پیکربندی، آرایش                   |
| <b>combustion chamber</b>           | محفظه احتراق                         | <b>conformation</b>                   | صورتبندی                          |
| <b>comonomer</b>                    | کومونومر، مونومر همراه               | <b>conical-cylindrical</b>            | استوانه‌ای همگرا                  |
| <b>compact disc</b>                 | لوح فشرده                            | <b>conjugated</b>                     | مزدوج                             |
| <b>compaction test</b>              | آزمون فشردگی                         | <b>conjugated double bonds</b>        | پیوندهای دوگانه مزدوج             |
| <b>compatibility</b>                | سازگاری                              | <b>conjugation</b>                    | مزدوج شدن                         |
| <b>compatibilization</b>            | سازگار سازی                          | <b>connector</b>                      | رابط                              |
| <b>compatibilizer</b>               | سازگار ساز، سازگار کننده             | <b>consecutive processes</b>          | فرایندهای متوالی                  |
| <b>compatible</b>                   | سازگار                               | <b>conservation of energy</b>         | بقای انرژی                        |
| <b>compatible polymer blend</b>     | آمیخته پلیمری سازگار                 | <b>conservation of mass</b>           | بقای جرم                          |
| <b>complex</b>                      | کمپلکس                               | <b>constitutive</b>                   | معادله قانونمند                   |
| <b>compliance</b>                   | کامپلیانس                            | <b>constant output</b>                | خروجی ثابت                        |
| <b>compliance matrix</b>            | ماتریس کامپلیانس                     | <b>constitutive model</b>             | مدل اساسی                         |
| <b>component</b>                    | جزء سازنده                           | <b>constrained</b>                    | محدود شده                         |
| <b>composite</b>                    | کامپوزیت، ماده مرکب                  | <b>constrictor</b>                    | فشاردهنده، متراکم کننده، تنگناساز |
| <b>composite leaf spring</b>        | فنر شمششی (تخت) کامپوزیتی            | <b>consumption per capita</b>         | مصرف سرانه                        |
| <b>composition</b>                  | ترکیب بندی                           | <b>contact</b>                        | تماس، تماسی                       |
| <b>compound</b>                     | آمیژه، ترکیب                         | <b>contact heater</b>                 | گرمکن تماسی                       |
| <b>compounding</b>                  | آمیژه کاری                           | <b>contact lens</b>                   | عدسی تماسی                        |
| <b>compressibility</b>              | تراکم پذیری                          | <b>contact resistance</b>             | مقاومت تماسی                      |
| <b>compression modulus</b>          | مدول تراکمی                          | <b>contamination</b>                  | آلودگی                            |
| <b>compression zone</b>             | منطقه تراکم                          | <b>continuity equation</b>            | معادله پیوستگی                    |
| <b>computational fluid dynamics</b> | دینامیک محاسباتی سیال                | <b>continuous</b>                     | پیوسته                            |
| <b>concentrate</b>                  | عصاره                                | <b>continuous changes</b>             | تغییرات پیوسته                    |
| <b>concentration</b>                | غلظت                                 | <b>continuous drag force</b>          | نیروی پسای پیوسته                 |
| <b>concentric</b>                   | هم‌مرکز                              | <b>continuous fibers</b>              | الیاف پیوسته                      |
| <b>condensate</b>                   | محصول تراکم، محصول میعان             | <b>continuous process</b>             | فرایند پیوسته                     |
| <b>condensation</b>                 | تراکم، میعان، چگالش                  | <b>continuous pyrolyzer</b>           | تفکافت‌گر پیوسته                  |
| <b>condensation polymerization</b>  | پلیمر شدن استخلافی، پلیمر شدن تراکمی | <b>continuous service temperature</b> | دمای کاربرد پیوسته                |
| <b>condenser</b>                    | چگالنده، میرد                        | <b>contraction</b>                    | انقباض                            |
| <b>condenser lens</b>               | عدسی متمرکز ساز                      | <b>contrast</b>                       | تمایز جلوه                        |
| <b>conducting polymer</b>           | پلیمر رسانا                          | <b>controlled release</b>             | آزادسازی کنترل شده                |
|                                     |                                      | <b>convection</b>                     | جابه‌جایی، همرفت                  |



|                                |   |  |  |
|--------------------------------|---|--|--|
| <b>convergence</b>             | تقارب، همگرایی                          | <b>crank shaft</b>                         | میل لنگ                                  |
| <b>convergence criteria</b>    | معیارهای همگرایی                        | <b>craze</b>                               | ترک مویی                                 |
| <b>converging annulus</b>      | استوانه‌های هم مرکز همگرا               | <b>crazing</b>                             | مویه‌زایی                                |
| <b>conversion</b>              | تبدیل                                   | <b>creep</b>                               | خزش                                      |
| <b>conveyor</b>                | نقاله                                   | <b>creep compliance</b>                    | کامپلیانس خزش                            |
| <b>convulsion</b>              | پیچیده و تاب خورده                      | <b>creep contract ratio</b>                | نسبت انقباض خزش                          |
| <b>convoluted shape</b>        | شکل تاب‌دار (پیچ خورده)                 | <b>creep failure</b>                       | نا کارآمدگی خزشی                         |
| <b>coolant</b>                 | سردکن                                   | <b>creep modulus</b>                       | مدول خزش                                 |
| <b>cooler</b>                  | خنک‌کننده                               | <b>creep resistance</b>                    | مقاومت خزشی                              |
| <b>cooling rate</b>            | سرعت سردسازی                            | <b>creep rupture</b>                       | پارگی خزشی                               |
| <b>coordination number</b>     | عدد کوئوردیناسیون                       | <b>crimp</b>                               | موج و فر                                 |
| <b>copolymer</b>               | کوپلیمر، پلیمر شریک                     | <b>crimper</b>                             | موج‌دارکننده                             |
| <b>copolymeriation</b>         | کوپلیمرکردن                             | <b>criterion</b>                           | معیار                                    |
| <b>core</b>                    | هسته، مغزه                              | <b>critical</b>                            | بحرانی                                   |
| <b>core density</b>            | چگالی مغزه، جرم مخصوص مغزه              | <b>critical chain length</b>               | طول بحرانی زنجیر                         |
| <b>core of the screw</b>       | مغزه پیچ                                | <b>critical free volume</b>                | حجم آزاد بحرانی                          |
| <b>coreactant</b>              | هم‌واکنش‌دهنده                          | <b>critical opalescence</b>                | کدورت بحرانی                             |
| <b>co-rotating</b>             | همسوگرد                                 | <b>critical oxygen index (COI)</b>         | شاخص بحرانی اکسیژن                       |
| <b>correction factor</b>       | ضریب تصحیح                              | <b>critical phenomenon</b>                 | پدیده بحرانی                             |
| <b>correlation coefficient</b> | ضریب همبستگی                            | <b>critical point</b>                      | نقطه بحرانی                              |
| <b>correlation energy</b>      | انرژی همبستگی                           | <b>critical strain energy release rate</b> | سرعت رهایش                               |
| <b>correlation length</b>      | طول همبستگی                             |  | انرژی بحرانی کرنش                        |
| <b>corrosion</b>               | خوردگی، خوردگی                          | <b>critical stress intensity factor</b>    | ضریب شدت بحرانی تنش                      |
| <b>corrosion cell</b>          | پیل خوردگی                              | <b>cross polarised light</b>               | نور قطبیده متقاطع                        |
| <b>corrosion protection</b>    | حفاظت از خوردگی                         | <b>cross-addition</b>                      | افزایش عرضی                              |
| <b>corrosion resistance</b>    | مقاومت در برابر خوردگی، مقاوم به خوردگی | <b>crossed polarizer</b>                   | قطبی‌کننده متقاطع، قطبیده متقاطع         |
|                                |   | <b>cross-link</b>                          | پیوند عرضی                               |
| <b>corrosive</b>               | خورنده                                  | <b>cross-linkage</b>                       | پیوند عرضی                               |
| <b>cosmetic</b>                | آرایشی                                  | <b>cross-linked</b>                        | دارای پیوندهای عرضی، شبکه‌ای شده         |
| <b>cotton linter</b>           | خرده پنبه                               | <b>cross-linked polyethylene</b>           | پلی‌اتیلن دارای پیوند عرضی (شبکه‌ای شده) |
| <b>counter ion</b>             | یون مخالف، یون مقابل                    |  |  |
| <b>counter rotating</b>        | ناهمسوگرد                               | <b>cross-linked polymer</b>                | پلیمر با پیوند عرضی                      |
| <b>counting analysis</b>       | تحلیل شمارشی                            | <b>cross-linked units</b>                  | واحدهای دارای پیوند عرضی (شبکه‌ای شده)   |
| <b>coupler</b>                 | جفت‌کننده                               | <b>cross-linker</b>                        | عامل ایجاد پیوند عرضی                    |
| <b>coupling agent</b>          | عامل جفت‌کننده                          | <b>cross-linking</b>                       | ایجاد پیوند عرضی                         |
| <b>coupling matrix</b>         | ماتریس مزدوج                            | <b>cross-linking nodes</b>                 | گره‌های پیوندهای عرضی (شبکه‌ای)          |
| <b>covalent bond</b>           | پیوند کووالانسی، پیوند اشتراکی          | <b>cross-section</b>                       | مقطع عرضی                                |
| <b>crack</b>                   | ترک                                     | <b>crowding factor</b>                     | ضریب تجمع                                |
| <b>crack extension force</b>   | نیروی توسعه ترک                         | <b>crown</b>                               | تاج                                      |
| <b>cracker roll</b>            | غلنک فروشکن                             | <b>crown ether</b>                         | اتر تاجی                                 |
| <b>cracking</b>                | شکستن، ترک‌داشتن                        | <b>crucible</b>                            | بوته                                     |





|                                    |                           |                                  |                                  |
|------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <b>crusher</b>                     | خردکننده                  | <b>dead chain</b>                | زنجیر مرده                       |
| <b>cryogen</b>                     | سرمازا                    | <b>dead spot</b>                 | نقاط مرده                        |
| <b>cryogenics</b>                  | سرمازایی                  | <b>deblocking</b>                | آزاد سازی                        |
| <b>cryometry</b>                   | سرماسنجی، انجمادسنجی      | <b>decay</b>                     | زوال، واپاشی                     |
| <b>cryostat</b>                    | سرمایای                   | <b>deceleration</b>              | شتاب منفی                        |
| <b>crystal defect</b>              | نقص بلور                  | <b>decompose</b>                 | تجزیه کردن، تجزیه شدن            |
| <b>crystal lattice</b>             | شبکه بلور                 | <b>decomposition</b>             | تجزیه                            |
| <b>crystalline texture</b>         | بافت بلوری                | <b>decomposition temperature</b> | دمای تجزیه                       |
| <b>crystallinity</b>               | بلورینگی، قابلیت تبلور    | <b>decompression-zone</b>        | منطقه واتراکمی                   |
| <b>crystallinity index</b>         | شاخص بلورینگی             | <b>decontation</b>               | لبریز کردن                       |
| <b>crystallite</b>                 | بلورچه                    | <b>decorative granite</b>        | گرانیت تزئینی                    |
| <b>crystallization</b>             | تبلور                     | <b>decrystallization</b>         | وابلوری، وابلورینش، واتبلور      |
| <b>crystallography</b>             | بلورشناسی، بلورنگاری      | <b>deep etch</b>                 | خوردگی عمیق، کنده‌گی عمیق، حکاکی |
| <b>CSM</b>                         | مونومر کلروسولفون‌دار شده | <b>deesterification</b>          | وا استری شدن                     |
| <b>(chlorosolphonated monomer)</b> |                           | <b>defect</b>                    | نقص، عیب                         |
| <b>cubic</b>                       | مکعبی                     | <b>defibrator</b>                | رشته‌ساز کاغذسازی، رشته‌گیر      |
| <b>cumulative molecular weight</b> | وزن مولکولی تجمعی         | <b>deflection</b>                | انحراف، تابش‌دگی                 |
| <b>cure</b>                        | پخت، پروراندن             | <b>deflocculent</b>              | لخته‌شکن                         |
| <b>cure equivalent</b>             | هم ارز پخت، معادل پخت     | <b>defoamer</b>                  | کف‌زدا                           |
| <b>curing agent</b>                | عامل پخت                  | <b>deformation</b>               | تغییر شکل                        |
| <b>curing system</b>               | سامانه پخت                | <b>degassing</b>                 | گاززدایی                         |
| <b>curing time</b>                 | زمان پخت                  | <b>degenerate</b>                | هم‌تراز                          |
| <b>curved</b>                      | انحنادار                  | <b>degeneration</b>              | هم‌ترازی                         |
| <b>cushion</b>                     | بالشتک                    | <b>degradable</b>                | تخریب‌پذیر                       |
| <b>cutting device</b>              | وسيله برش                 | <b>degradaing radiation</b>      | تابش مخرب                        |
| <b>cyclic deformation</b>          | تغییر شکل تناوبی          | <b>degradation</b>               | تخریب، افت کیفی                  |
| <b>Cyclic voltametry</b>           | ولتامتری چرخه‌ای          | <b>degradation model</b>         | مدل تخریب                        |
| <b>cyclization</b>                 | حلقه‌ای شدن               | <b>degree of crystallinity</b>   | درجه بلورینگی                    |
| <b>cycloinear polymer</b>          | پلیمر خطی حلقه‌ای         | <b>degree of degradation</b>     | درجه تخریب                       |
| <b>cyclone</b>                     | سیکلون، گردباد ساز        | <b>degree of freedom</b>         | درجه آزادی                       |
| <b>cytotoxicity</b>                | سمیت سلولی                | <b>degree of interlocking</b>    | درجه درهم‌گیری، درجه درهم‌قفلی   |
| <b>D</b>                           |                           | <b>degree of polymerization</b>  | درجه پلیمر شدن                   |
| <b>damage</b>                      | آسیب                      | <b>degree of rotation</b>        | درجه دوران                       |
| <b>dampener</b>                    | میراکننده                 | <b>degummed</b>                  | صمغ زدوده                        |
| <b>dampner</b>                     | ضربه گیر                  | <b>dehalogenation</b>            | هالوژن‌زدایی                     |
| <b>damping</b>                     | میرایی                    | <b>dehydration</b>               | آب‌زدایی                         |
| <b>dark field</b>                  | میدان تاریک               | <b>dehydrochlorination</b>       | هیدروکلریدزدایی                  |
| <b>dash pot</b>                    | ضربه‌گیر، ضربه‌خور        | <b>dehydrogenation</b>           | هیدروژن‌زدایی                    |
| <b>data capacity</b>               | ظرفیت اطلاعات             | <b>deionized water</b>           | آب یون زدوده                     |
| <b>deactivation</b>                | کاستن فعالیت              | <b>delamination</b>              | ورقه‌ورقه‌شدن، لایه‌لایه‌شدن     |
| <b>deactivator</b>                 | کاهنده فعالیت             | <b>delay time</b>                | زمان تأخیر                       |



|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <b>delocalized band structure</b>         | ساختار نواری نامستقر   | <b>differential thermal analysis</b>    | تجزیه گرمایی تفاضلی                             |
| <b>delusterant</b>                        | جلازدا، جلاگیر   | <b>diffraction</b>                      | پراش، تفرق                                      |
| <b>delusterant</b>                        | جلاگیر   | <b>diffraction contrast</b>             | تمایز پراش، تمایز تفرق                          |
| <b>denier</b>                             | دنیر   | <b>diffraction limit</b>                | حد پراش   |
| <b>denominator</b>                        | مخرج   | <b>diffuse reflectance</b>              | بازتابندگی پخش شده                              |
| <b>dense</b>                              | چگال   | <b>diffusion</b>                        | نفوذ  |
| <b>density</b>                            | چگالی، جرم مخصوص   | <b>diffusion coefficient</b>            | ضریب نفوذ                                       |
| <b>depolarization</b>                     | قطبش زدایی   | <b>diffusion controlled system</b>      | سامانه کنترل شده نفوذی                          |
| <b>depolymerization</b>                   | واپلیمردن، گسست پلیمری، واپلیمردگی                           | <b>diffusion controlled termination</b> | پایان تحت کنترل نفوذ                            |
| <b>deposition</b>                         | نشاندن   | <b>diffusion resistive force</b>        | نیروی مقاوم نفوذی                               |
| <b>depropagation</b>                      | وا انتشار  | <b>diffusion-plus reaction</b>          | واکنش همراه با نفوذ                             |
| <b>derivative</b>                         | مشتق   | <b>digester</b>                         | هضم کننده                                       |
| <b>deshielding</b>                        | واپوشیدگی  | <b>digitization</b>                     | رقمی کردن، رقمی ساز                             |
| <b>desirability coefficient</b>           | ضریب مرغوبیت   | <b>dilatometry</b>                      | انبساط سنجی، دیلاتومتری                         |
| <b>desorption</b>                         | واجذبی، دفع  | <b>diluent</b>                          | رقیق کننده                                      |
| <b>destructive method</b>                 | روش مخرب   | <b>dimension</b>                        | بعد   |
| <b>detector</b>                           | آشکارساز   | <b>dimensional analysis</b>             | تحلیل ابعادی                                    |
| <b>deterioration</b>                      | فساد، زوال   | <b>dimensional stability</b>            | پایداری ابعادی                                  |
| <b>deuterated</b>                         | دو تریم دار شده  | <b>dimensionless groups</b>             | گروههای (اعداد) بدون بعد                        |
| <b>develope</b>                           | ظاهر کردن (در عکاسی و چاپ)                                   | <b>dimer</b>                            | دایمر   |
| <b>developer drug</b>                     | داروی ظهور   | <b>dimerize</b>                         | دایمر شدن (کردن)                                |
| <b>deviation</b>                          | انحراف   | <b>dip coating</b>                      | پوشش دهی با روش غوطه ورسازی،<br>پوشش دهی غرقابی |
| <b>devolatilization</b>                   | فرارزدایی، حذف مواد فرار                                     | <b>dip tank</b>                         | مخزن غوطه ورسازی                                |
| <b>devulcanization</b>                    | وا وولکانش   | <b>dipole-dipole interaction</b>        | برهمکنش دو قطبی - دو قطبی                       |
| <b>dewaxed</b>                            | واکس زدوده   | <b>dipping</b>                          | غوطه ورسازی، فروبری                             |
| <b>diagnostics</b>                        | ناخوشی شناسی، بیماری شناسی (علم)                             | <b>disassociation limit</b>             | حد گسستن  |
| <b>diametric strain</b>                   | کرنش قطری  | <b>disc</b>                             | لوح، قرص  |
| <b>diazotation</b>                        | دی آزودار شدن، دی آزودار کردن                                | <b>discharge</b>                        | خالی شدن  |
| <b>dichroism</b>                          | دورنگ نمایی، دو قلمی   | <b>discoloration</b>                    | تغییر رنگ                                       |
| <b>die</b>                                | حدیده، قالب سرروزنران  | <b>discontinuity</b>                    | ناپوستگی  |
| <b>die cutting</b>                        | برش قالبی  | <b>discretization</b>                   | جداسازی، گسسته سازی                             |
| <b>die swell</b>                          | تورم پس از حدیده، باد کردن پس از قالب                        | <b>disentanglement</b>                  | گره زدایی                                       |
| <b>dielectric strength</b>                | استقامت دی الکتریکی،<br>استحکام دی الکتریکی، قوت دی الکتریکی | <b>dished</b>                           | توگود   |
| <b>differential calorimetry</b>           | گرماسنجی تفاضلی  | <b>disinfectant</b>                     | گندزدا  |
| <b>differential condensation analysis</b> | تجزیه تراکمی تفاضلی  | <b>dislocation</b>                      | جابه جایی                                       |
| <b>differential interference contrast</b> | تمایز جلوه<br>در تداخل تفاضلی                                | <b>disorder</b>                         | بی نظمی   |
| <b>differential method</b>                | روش دیفرانسیلی   | <b>disordered</b>                       | نامنظم  |
| <b>differential pressure</b>              | فشار تفاضلی  | <b>dispersant</b>                       | پراکنده ساز                                     |
| <b>differential scanning calorimeter</b>  | گرماسنج پوششی تفاضلی   | <b>disperse</b>                         | پراکنده، پاشیده                                 |
|   |  | <b>dispersion</b>                       | پراکندگی، پاشیدگی، پراکنش                       |

|                                      |                                    |  |                              |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------|
| <b>dispersion mixing</b>             | اختلاط پراکنده                     | <b>dry spinning</b>                      | خشک‌ریسی، ریسندگی خشک        |
| <b>displacement</b>                  | جابه‌جایی، جانشینی                 | <b>dryer</b>                             | خشک کن                       |
| <b>displacement reaction</b>         | واکنش جابه‌جایی، واکنش جانشینی     | <b>drying fatty acid</b>                 | اسیدچرب خشک‌شونده            |
| <b>display model</b>                 | مدل نمایشی                         | <b>dual-sheet thermoforming</b>          | شکل‌دهی گرمایی دو ورقی       |
| <b>disposable</b>                    | یک‌بار مصرف                        | <b>ductile fracture</b>                  | شکست مغتولی                  |
| <b>disproportionation</b>            | تسهیم نامتناسب                     | <b>ductile iron</b>                      | آهن ورق‌شو                   |
| <b>dissociation</b>                  | تفکیک                              | <b>ductility</b>                         | چکش‌خواری، مغتول‌پذیری       |
| <b>dissociation unimolecular</b>     | تفکیک تک‌مولکولی، گسستن تک‌مولکولی | <b>ductility factor</b>                  | ضریب چکش‌خواری               |
| <b>distillate</b>                    | محصول بالاسری تقطیر                | <b>dull</b>                              | تیره، مات                    |
| <b>distillation tower</b>            | برج تقطیر                          | <b>duplicate</b>                         | المثنی، مشابه‌سازی           |
| <b>distortion</b>                    | تغییر شکل، اعوجاج                  | <b>durability</b>                        | دوام                         |
| <b>distribution</b>                  | توزیع                              | <b>durometer</b>                         | دوام‌سنج، سختی‌سنج           |
| <b>distributive mixing</b>           | اختلاط توزیعی                      | <b>dye</b>                               | رنگینه                       |
| <b>domain</b>                        | قلمرو، دامنه، محدوده               | <b>dyeing</b>                            | رنگ‌رزی                      |
| <b>donor-acceptor</b>                | دهنده - پذیرنده                    | <b>dyeing</b>                            | مواد رنگ‌رزی                 |
| <b>donor</b>                         | دو‌په‌شده                          | <b>dyestuff</b>                          | مدول کشسانی دینامیکی         |
| <b>doping</b>                        | دو‌په کردن                         | <b>dynamic elastic modulus</b>           | تجزیه مکانیکی دینامیکی       |
| <b>dosing valve</b>                  | شیر سنجشی                          | <b>dynamic</b>                           | روش دینامیک                  |
| <b>double bond</b>                   | پیوند دوگانه                       | <b>mechanical analysis (DMA)</b>         | جریان برشی دینامیک           |
| <b>double tapered</b>                | دو طرف شیب‌دار                     | <b>dynamic method</b>                    | پایداری دینامیکی             |
| <b>dough moulding compound (DMC)</b> | خمیر آمیزه قالب‌گیری               | <b>dynamic shear flow</b>                | سامانه دینامیک               |
| <b>down time</b>                     | زمان توقف                          | <b>dynamic stability</b>                 | ولکانش (پخت) دینامیکی        |
| <b>draft tube</b>                    | لوله مکش                           | <b>dynamic system</b>                    | دینامیک                      |
| <b>drag force</b>                    | نیروی بازدارنده                    | <b>dynamic vulcanization</b>             | دینامومتر                    |
| <b>dragee</b>                        | قرص روکش‌دار                       | <b>dynamics</b>                          | دینامومتر، توان سنج دینامیکی |
| <b>drainage</b>                      | زهکشی                              | <b>dynamometer</b>                       |                              |
| <b>drape</b>                         | آویزش                              | <b>E</b>                                 |                              |
| <b>draw down</b>                     | پایین کشی                          | <b>ebonit lining</b>                     | آستردهی آبنیتی               |
| <b>draw ratio</b>                    | نسبت کشش                           | <b>ebullimetry</b>                       | جوش‌سنجی                     |
| <b>draw roller</b>                   | غلتک کششی                          | <b>eccentricity</b>                      | هم‌مرکز بودن، هم‌مرکزی       |
| <b>draw stress</b>                   | تنش کشیدگی                         | <b>edge effects</b>                      | آثار لبه                     |
| <b>drawing</b>                       | کشیدگی                             | <b>edible oil</b>                        | روغن خوراکی                  |
| <b>drive shaft</b>                   | محور محرک                          | <b>effect of mean stress</b>             | اثر تنش متوسط                |
| <b>driving force</b>                 | نیروی محرکه                        | <b>effect of testing control mode</b>    | اثر نحوه کنترل آزمون         |
| <b>drop weight</b>                   | سقوط وزنه                          | <b>effect of waveform</b>                | اثر شکل موج                  |
| <b>droplet evaporation</b>           | تبخیر قطره‌ای                      | <b>effective conductivity</b>            | رسانندگی مؤثر                |
| <b>dropper</b>                       | قطره چکان                          | <b>effective constrained contraction</b> | انقباض محدود شده مؤثر        |
| <b>drug delivery</b>                 | دارورسانی                          | <b>effective creep modulus</b>           | مدول مؤثر خزشی               |
| <b>dry blending</b>                  | اختلاط خشک                         | <b>efficiency</b>                        | بازدهی                       |
| <b>dry pressing</b>                  | خشک فشردن                          | <b>elastic</b>                           | کشسان                        |
|                                      |                                    | <b>elastic recovery</b>                  | بازگشت کشسان، بازیابی کشسان  |



|   |                                      |   |  |
|---|--------------------------------------|---|--|
| <b>elastic stiffness</b>                  | سفتی کشسان                           | <b>emulsionlike</b>                     | امولسیونگون                              |
| <b>elasticity coefficient</b>             | ضریب کشسانی، ضریب ارتجاعی            | <b>enamel</b>                           | لعاب، مینا (دندان)                       |
| <b>elasticity modulus</b>                 | مدول کشسانی                          | <b>enantiomer</b>                       | ایزومر آینه‌ای                           |
| <b>elastomer</b>                          | الاستومر                             | <b>enantiomeric form</b>                | شکل انانتیومری (ایزومر آینه‌ای)          |
| <b>electoactive polymer</b>               | پلیمر فعال الکتریکی                  | <b>encapsulation</b>                    | کپسولی شدن، کپسول‌دار شدن                |
| <b>electrical fitting</b>                 | رابط الکتریکی                        | <b>encase</b>                           | غلاف‌دار کردن                            |
| <b>electrical properties</b>              | خواص الکتریکی                        | <b>end capping</b>                      | پوشاندن گروه انتهایی، انتهاپوشی          |
| <b>electromagnetic interference (EMI)</b> | تداخل الکترومغناطیسی                 | <b>end cap</b>                          | درپوش انتهایی                            |
| <b>electrodeposition</b>                  | نشاندن الکتروکروماتیک، رسوب‌دهی برقی | <b>end constraints</b>                  | محدودیت‌های انتهایی                      |
| <b>electrofusion</b>                      | جوش الکتریکی                         | <b>end linking</b>                      | اتصال انتهایی                            |
| <b>electrolysis</b>                       | برقکافت (الکترولیز)                  | <b>endless belt reactor</b>             | راکتور تسمه‌ای یکسره                     |
| <b>electromagnetic welding</b>            | جوشکاری الکترومغناطیسی               | <b>endotherm</b>                        | گرماگیر                                  |
| <b>electron acceptor</b>                  | الکترون‌پذیر، پذیرنده الکترون        | <b>end-product</b>                      | محصول نهایی                              |
| <b>electron affinity</b>                  | الکترون‌خواهی                        | <b>end-to-end</b>                       | انتهای به انتها                          |
| <b>electron beam</b>                      | باریکه الکترون                       | <b>endurance limit</b>                  | حد تحمل                                  |
| <b>electron diffraction</b>               | پراش الکترونی                        | <b>energy dispersive X-ray analysis</b> | تجزیه پرتوی X با انرژی پاشنده            |
| <b>electron donor</b>                     | الکترون‌ده، دهنده الکترون            | <b>energy gap</b>                       | شکاف انرژی                               |
| <b>electron transfer</b>                  | انتقال الکترون                       | <b>enhanced oil recovery</b>            | ازدیاد برداشت از مخازن نفت               |
| <b>electronic transition</b>              | انتقال الکترونی                      | <b>enolization reaction</b>             | واکنش‌های انولی شدن                      |
| <b>electrophilicity</b>                   | الکتروندوستی                         | <b>entropy</b>                          | آنترپی                                   |
| <b>electroplating</b>                     | آبکاری                               | <b>environment</b>                      | محیط زیست، محیط                          |
| <b>electrostatic binding</b>              | پیوند الکتروستاتیکی                  | <b>environmental erosion</b>            | فرسایش محیطی                             |
| <b>element</b>                            | جزء، المان                           | <b>environmental monitoring</b>         | دیدهبانی محیطی                           |
| <b>elliptical reflector</b>               | بازتابنده بیضوی                      | <b>environmental stress</b>             | تنش محیطی                                |
| <b>elongation</b>                         | ازدیاد طول                           | <b>environmental stress cracking</b>    | ترک زایی تنش محیطی                       |
| <b>elongation at break</b>                | ازدیاد طول تا پارگی                  | <b>enzyme biopolishing</b>              | زیست پرداخت آنزیمی                       |
| <b>eluant</b>                             | شوینده                               | <b>enzyme sensor</b>                    | حسگر آنزیمی                              |
| <b>elution</b>                            | شویش                                 | <b>epidermal cell</b>                   | سلول برون‌پوستی                          |
| <b>elutriation</b>                        | صاف‌کردن شویشی                       | <b>epoxidized vegetable oil</b>         | روغن گیاهی اپوکسید شده                   |
| <b>embed</b>                              | جادادن                               | <b>epoxy equivalent</b>                 | اکی‌والان اپوکسی                         |
| <b>emboss</b>                             | برجسته‌کردن، حک کردن                 | <b>equation</b>                         | معادله                                   |
| <b>embossing calender</b>                 | غلنک حکاکی                           | <b>equation of state</b>                | معادله حالت                              |
| <b>embrittle</b>                          | ترد و شکننده                         | <b>equivalent</b>                       | هم ارز، معادل                            |
| <b>embrittlement</b>                      | شکنندگی، تردی                        | <b>erosion</b>                          | فرسایش، سایش                             |
| <b>emission</b>                           | نشر، انتشار                          | <b>erosive</b>                          | ساینده                                   |
| <b>emissivity</b>                         | ضریب نشر                             | <b>esterification</b>                   | استری شدن (کردن)                         |
| <b>empirical approach</b>                 | روش تجربی                            | <b>etch resist</b>                      | حک مقاوم، مقاوم در برابر حکاکی (برداشت)  |
| <b>emulsifier</b>                         | امولسیون‌کننده                       | <b>etchant</b>                          | حک کننده                                 |
| <b>emulsion</b>                           | امولسیون                             | <b>etching</b>                          | حکاکی، خوردنگی نامنظم سطحی، سیاه قلمکاری |
| <b>emulsion polymerization</b>            | پلیمرشدن امولسیونتی                  | <b>evaporate</b>                        | تبخیر کردن                               |

|                              |                                |                                       |                                  |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| <b>evaporation</b>           | تبخیر                          | <b>F</b>                              |                                  |
| <b>evaporative cooling</b>   | خنک سازی تبخیری                | <b>fabric</b>                         | منسوج، پارچه                     |
| <b>evolution</b>             | تکامل                          | <b>fabric plies</b>                   | لایه‌های منسوج                   |
| <b>ex vivo</b>               | خارج بطن زنده                  | <b>face-centered cubic</b>            | مکعب مرکز وجوه پر                |
| <b>excavation</b>            | حفاری، خاک برداری              | <b>facing</b>                         | رویه، نما، وجه                   |
| <b>excitation</b>            | برانگیختگی                     | <b>factor</b>                         | عامل، ضریب                       |
| <b>excluded volume</b>       | حجم مستثنا، حجم به حساب نیامده | <b>factorial design</b>               | طرح عاملی                        |
| <b>exhaustion method</b>     | روش رمق‌کشی                    | <b>factorial effect</b>               | اثر عاملی                        |
| <b>exoskeleton</b>           | استخوان‌بندی برونی             | <b>fading</b>                         | رنگ پریدگی، محوشدگی              |
| <b>exotherm</b>              | گرمازا                         | <b>failure</b>                        | وادیادگی، شکست، واماندگی، نقص    |
| <b>exothermic</b>            | گرماده، گرمازا                 | <b>falling weight test</b>            | آزمون سقوط وزنه                  |
| <b>exothermicity</b>         | گرمازایی                       | <b>fast burning</b>                   | تندسوزی                          |
| <b>expanded polystyrene</b>  | پلی‌استیرن انبساط یافته        | <b>fatigue life</b>                   | عمر خستگی، طول عمر خستگی         |
| <b>expander</b>              | انبساط دهنده                   | <b>fatigue limit</b>                  | حد خستگی                         |
| <b>expansion</b>             | انبساط                         | <b>fatigue resistance</b>             | مقاومت خستگی                     |
| <b>expansion coefficient</b> | ضریب انبساط                    | <b>fatty alcohol</b>                  | الکل چرب                         |
| <b>expel</b>                 | بیرون ریختن، بیرون انداختن     | <b>feasibility study</b>              | مطالعه توجیهی، مطالعه امکان‌سنجی |
| <b>experimental</b>          | تجربی، آزمایشگاهی، بخش تجربی   | <b>feed forward</b>                   | پیش‌خور                          |
| <b>explicit</b>              | صریح                           | <b>feed stock</b>                     | مواد تغذیه شونده                 |
| <b>explosion</b>             | انفجار                         | <b>feed zone</b>                      | منطقه تغذیه (خوراک)              |
| <b>exponential</b>           | نمایی                          | <b>female mold</b>                    | قالب ماده (در ریخته‌گری)         |
| <b>exponential fit</b>       | برآزش نمایی                    | <b>fermentation</b>                   | تخمیر                            |
| <b>exposure</b>              | پرتوگیری، پرتودهی              | <b>fermi level</b>                    | ترازفرمی                         |
| <b>exposure dose</b>         | دوز تابش، میزان تابش           | <b>fiber</b>                          | لیف، تار                         |
| <b>extended chain</b>        | زنجیر امتداد یافته             | <b>fiber composite</b>                | کامپوزیت لیفی                    |
| <b>extender</b>              | بسط دهنده                      | <b>fiber drawing</b>                  | کشش لیف                          |
| <b>extension rate</b>        | میزان ازدیاد طول (زنجیر پلیمر) | <b>fiber forming</b>                  | تشکیل لیف                        |
| <b>extensional stiffness</b> | سفتی کششی                      | <b>fiber glass</b>                    | لیف شیشه                         |
| <b>extensional stress</b>    | تنش کششی                       | <b>fiber spinning</b>                 | نخ رسی                           |
| <b>extensive mixing</b>      | اختلاط جامع                    | <b>fibers spool</b>                   | قرقره الیاف                      |
| <b>external radiation</b>    | تابش بیرونی                    | <b>fiberlike</b>                      | لیف‌گون                          |
| <b>extinction position</b>   | موضع خاموشی                    | <b>fibers-reinforced ceramic</b>      | سرامیک تقویت شده با الیاف        |
| <b>extractable</b>           | استخراج‌پذیر                   | <b>fibers-reinforced composite</b>    | کامپوزیت تقویت شده با الیاف      |
| <b>extraction</b>            | استخراج                        | <b>fiber-reinforced metal</b>         | فلز تقویت شده با الیاف           |
| <b>extraction liquid</b>     | مایع استخراج‌کننده             | <b>fiber-reinforced plastic (FRP)</b> | پلاستیک تقویت شده با الیاف       |
| <b>extrapolation</b>         | برونبایی                       | <b>fibril</b>                         | لیفچه                            |
| <b>extrinsic loss</b>        | اتلاف غیرذاتی                  | <b>fibrillation</b>                   | لیفچه‌ای شدن                     |
| <b>extrudate</b>             | محصول روزنرانی                 | <b>fibrous</b>                        | لیفی                             |
| <b>extruder</b>              | اکسترودر، روزن‌ران             | <b>field lens</b>                     | عدسی میدان، عدسی شیئی            |
| <b>extrusion</b>             | روزن‌رانی، اکستروژن            | <b>field sampling</b>                 | نمونه‌برداری میدانی              |



|                                     |                                     |                                    |  |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--|
| <b>filament</b>                     | رشته، تار، لیف یکسره                | <b>flexography printing method</b> | روش چاپ با غلتک انعطاف‌پذیر              |
| <b>filament guidance</b>            | راهنمای تار                         | <b>flexural</b>                    | انعطافی                                  |
| <b>filament pyrolyzer</b>           | پیرولیزگر رشته‌ای                   | <b>flexural cracking</b>           | شکست خمشی، ترک انعطافی                   |
| <b>filament winding</b>             | رشته پیچی، پیچش تار یکسره           | <b>flexural rigidity</b>           | سختی خمشی، صلابت خمشی                    |
| <b>filament yarn</b>                | نخ یا الیاف یکسره                   | <b>flexural strength</b>           | استحکام خمشی، مقاومت در برابر خمش        |
| <b>filler</b>                       | پرکننده                             | <b>flexural temperature</b>        | دمای خمش، دمای انعطاف                    |
| <b>film</b>                         | فیلم، لایه                          | <b>flight (extruder)</b>           | پلکارن (اکسترودر)                        |
| <b>film casting</b>                 | ریخته‌گری فیلمی، ریخته‌گری لایه‌ای  | <b>floating</b>                    | شناوری                                   |
| <b>film diffusion</b>               | نفوذ فیلمی، نفوذ لایه‌ای            | <b>flocculation</b>                | درشت شدن ذرات در مایع، کفته شدن          |
| <b>film master</b>                  | فیلم اصلی، لایه اصلی                | <b>flock spraying</b>              | تارک افشانی                              |
| <b>filter</b>                       | صافی                                | <b>flooding</b>                    | غرقاب شدن، طغیان                         |
| <b>filtration</b>                   | صاف کردن                            | <b>flooring panel</b>              | صفحه کفی، کف کاذب                        |
| <b>fine grain</b>                   | ریزدانه                             | <b>flooring panel</b>              | صفحه کفی، کف کاذب                        |
| <b>finely divided state</b>         | حالت پودری نرم                      | <b>Flory-Huggins theory</b>        | نظریه فلوری-هاگینز                       |
| <b>finger joint</b>                 | مفصل انگشت                          | <b>flow anisotropy</b>             | ناهمسانگردی جریان                        |
| <b>finished polyester</b>           | پلی‌استر تکمیل شده (در نساجی)       | <b>flow chart</b>                  | نگاره جریان، نمودار جریان                |
| <b>finisher</b>                     | دستگاه پرداخت، پرداخت کننده         | <b>flow curve</b>                  | منحنی جریان                              |
| <b>finishing</b>                    | پرداخت، تکمیل (در نساجی)            | <b>flow length</b>                 | طول (برد) جریان                          |
| <b>finishing agent</b>              | عامل تکمیل (در نساجی)               | <b>flow rate</b>                   | سرعت جریان                               |
| <b>finite difference</b>            | اختلاف محدود                        | <b>flow ratio</b>                  | نسبت جریان                               |
| <b>finite volume element method</b> | روش اجزای حجمی محدود                | <b>flow temperature</b>            | دمای جریان                               |
| <b>fire retardant</b>               | بازدارنده اشتعال، تأخیرانداز اشتعال | <b>fluctuating load</b>            | بار نوبه‌ای                              |
| <b>fit method</b>                   | روش برازش                           | <b>fluctuation</b>                 | افت و خیز، نوسان                         |
| <b>fitting</b>                      | برازش، رابط، زانویی                 | <b>fluctuator</b>                  | افت و خیزگر، نوسانگر                     |
| <b>fixer drug</b>                   | داروی ثبوت                          | <b>fluence</b>                     | شاریدگی، روانی                           |
| <b>flake</b>                        | پرک، پولک                           | <b>fluidity</b>                    | سیالیت، روانی                            |
| <b>flame</b>                        | شعله                                | <b>fluidized bed</b>               | بستر سیال                                |
| <b>flame leaching</b>               | شعله شویی                           | <b>fluidized bed coating</b>       | پوشش دهی به روش بستر سیال                |
| <b>flame retardants</b>             | بازدارنده اشتعال، بازدارنده شعله    | <b>fluorescence</b>                | فلوئورسان                                |
| <b>flame spraying</b>               | شعله افشانی                         | <b>fluorophore</b>                 | فلوئورسان ساز                            |
| <b>flame test</b>                   | آزمون شعله                          | <b>flux</b>                        | شار                                      |
| <b>flammability</b>                 | آتشگیری، اشتعال‌پذیری               | <b>fly ash</b>                     | خاکستر سبک                               |
| <b>flap</b>                         | بالچه                               | <b>foam</b>                        | اسفنج، ابر، کف                           |
| <b>flash</b>                        | تبخیر ناگهانی، تبخیر سریع           | <b>foamable</b>                    | اسفنج‌شدنی                               |
| <b>flash point</b>                  | نقطه اشتعال                         | <b>foaming agent</b>               | عامل پف‌زا، عامل کف‌زا                   |
| <b>flat</b>                         | مسطح، تخت                           | <b>focus</b>                       | کانون، متمرکز شدن، تمرکز کردن            |
| <b>flatplate camera</b>             | دوربین صفحه مسطح                    | <b>focusing system</b>             | سامانه کانونی‌کننده، سامانه متمرکز کننده |
| <b>flattening</b>                   | تخت شدن، خوابش                      | <b>fold</b>                        | تا، لا، محور (در بلور)                   |
| <b>flexibility</b>                  | انعطاف‌پذیری                        | <b>folded chain</b>                | زنجیر تا شده، زنجیر تاخورد               |
| <b>flexibilizer</b>                 | منعطف‌کننده                         | <b>force</b>                       | نیرو                                     |
| <b>flexible</b>                     | انعطاف‌پذیر                         | <b>Forced air</b>                  | هوای متحرک                               |

|                                 |  |  |                                     |
|---------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| <b>formulation</b>              | فرمولبندی                              | <b>functionalizable polymer</b>            | پلیمر عامل دارشدنی                  |
| <b>forward fuselage</b>         | دماغه جلویی                            | <b>functionalization</b>                   | عامل دار کردن                       |
| <b>four point probe</b>         | کاونده چهارمکانی                       | <b>fungicide</b>                           | قارچ کش                             |
| <b>Fourier permeability</b>     | تراوایی فوریه                          | <b>fuselage</b>                            | بدنه هواپیما                        |
| <b>Fourier transform</b>        | تبدیل فوریه                            | <b>fusion</b>                              | ذوب، گداز                           |
| <b>fraction</b>                 | جزء، کسر، برش                          | <b>fusion joint</b>                        | اتصال جوش                           |
| <b>fractional change</b>        | تغییر کسری                             | <b>fusion point</b>                        | دمای گداز                           |
| <b>fractional conversion</b>    | تبدیل جزء به جزء                       | <b>fuzz</b>                                | پرز، کُرک                           |
| <b>fractional recovery</b>      | بازنمایی جزء به جزء                    | <b>galvanostatic</b>                       | جریان پایی                          |
| <b>fractional yield</b>         | بهره جزئی                              | <b>gas dispersion</b>                      | پراکندگی گاز، پاشیدگی گازی          |
| <b>fractionation of polymer</b> | جزء به جزء کردن پلیمر                  | <b>gas gun</b>                             | تفنگ بادی (گازی)                    |
| <b>fracture</b>                 | شکست، شکاف                             | <b>gas injection moulding</b>              | قالب گیری تزریقی گازی               |
| <b>fracture elongation</b>      | ازدیاد طول تا شکست                     | <b>gas permeability</b>                    | گاز تراوایی                         |
| <b>fracture energy</b>          | انرژی شکست                             | <b>gas permeable membrane</b>              | غشای گازتراوا                       |
| <b>fragment</b>                 | پاره، قطعه                             | <b>gas product</b>                         | محصول گازی                          |
| <b>frame</b>                    | قاب، کلاف، چهارچوب                     | <b>gas reinjection</b>                     | بازتزریق گاز                        |
| <b>free chlorine</b>            | کلر آزاد                               | <b>gas sensitive</b>                       | گاز حساس، حساس به گاز               |
| <b>free foam</b>                | اسفنج آزاد                             | <b>gas trap</b>                            | تله گاز                             |
| <b>freedom</b>                  | آزادی                                  | <b>gasket</b>                              | واشر                                |
| <b>free-flowing</b>             | جریان آزاد                             | <b>gauche</b>                              | کج                                  |
| <b>freeze</b>                   | انجماد، منجمد شدن (کردن)               | <b>gear</b>                                | چرخ دنده                            |
| <b>freeze line height</b>       | ارتفاع خط انجماد (در تولید فیلم دمشی)  | <b>gel</b>                                 | ژل                                  |
| <b>freeze temperature</b>       | دمای انجماد                            | <b>gel blocking</b>                        | انسداد ژل                           |
| <b>Freeze-thaw</b>              | یخ زدن، یخ گشایی                       | <b>gel casting</b>                         | قالب گیری ژل                        |
| <b>freezing</b>                 | انجماد                                 | <b>gel coat</b>                            | پوشش ژلی                            |
| <b>frequency</b>                | بسامد، فرکانس                          | <b>gel content</b>                         | محتوای ژل                           |
| <b>frequency domain</b>         | قلمرو بسامد، قلمرو فرکانس، حوزه فرکانس | <b>gel filtration chromatography (GFC)</b> | رنگ نگاری (کروماتوگرافی) ژل صافی    |
| <b>friction</b>                 | اصطکاک                                 | <b>gel fraction</b>                        | جزء ژل                              |
| <b>frictional coefficient</b>   | ضریب اصطکاک                            | <b>gel permeation chromatography (GPC)</b> | رنگ نگاری (کروماتوگرافی) ژل تراوایی |
| <b>frictional properties</b>    | خواص اصطکاک                            | <b>gel processing</b>                      | فرورش ژل، ریسندهی ژل                |
| <b>fringe</b>                   | لبه، کناره، حاشیه                      | <b>gel spinning</b>                        | ژل ریزی، ریسندهی ژل                 |
| <b>fringed micelle</b>          | ماهچه کلافی                            | <b>gel time</b>                            | زمان ژل شدن                         |
| <b>front wheel drive</b>        | خودرو دیرفرانسیل جلو                   | <b>gelation</b>                            | ژل شدن                              |
| <b>frozen-in stress</b>         | تنش منجمد، تنش محبوس                   | <b>general purpose plastic(GPP)</b>        | پلاستیک با کاربرد عام               |
| <b>fuel cell</b>                | پیل سوختی                              | <b>general purpose polymer</b>             | پلیمر با کاربرد عام                 |
| <b>full factorial design</b>    | طرح عاملی کامل                         | <b>general purpose thermoplastic</b>       | گرمانرم با کاربرد عام               |
| <b>full-scale</b>               | مقیاس حقیقی                            | <b>genetic engineering</b>                 | مهندسی ژنتیک                        |
| <b>functional group</b>         | گروه عاملی                             | <b>genetic engineering</b>                 | مهندسی ژنتیک                        |
| <b>functional polymer</b>       | پلیمر عامل دار                         | <b>geogrid</b>                             | شیکه زمینی                          |
| <b>functional unit</b>          | واحد عاملی، واحد کارکردی               | <b>geomembrane</b>                         | غشای زمینی                          |
| <b>functionality</b>            | عاملیت                                 | <b>geometry</b>                            | شکل هندسی، هندسه                    |



|                                       |   |                                    |                                     |
|---------------------------------------|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>geometry function</b>              | تابع هندسی                                | <b>grease</b>                      | گریس                                |
| <b>geotextile</b>                     | بافت زمینی                                | <b>green</b>                       | خام                                 |
| <b>glacial</b>                        | یخی                                       | <b>green compound</b>              | آمیزه خام                           |
| <b>glass effect</b>                   | اثر شیشه‌ای شدن                           | <b>green strength</b>              | استحکام قبل از پخت                  |
| <b>glass fibers</b>                   | الیاف شیشه                                | <b>green tire</b>                  | تایر خام                            |
| <b>glass membrane electrode</b>       | الکتروود شیشه‌غشایی                       | <b>grilles</b>                     | صفحات مشبک                          |
| <b>glass optical fibers</b>           | الیاف نوری شیشه‌ای                        | <b>grinder</b>                     | آسیاب گردساز                        |
| <b>glass reinforced plastic (GRP)</b> | پلاستیک تقویت شده با الیاف شیشه           | <b>grip rating</b>                 | میزان چنگ‌زدگی (تایر بر جاده)       |
| <b>glass transition temperature</b>   | دمای انتقال شیشه‌ای،<br>دمای گذار شیشه‌ای | <b>gripper unit</b>                | واحد گیرنده                         |
| <b>glassy state</b>                   | حالت شیشه‌ای                              | <b>grit blast</b>                  | ماسه‌پاشی                           |
| <b>global</b>                         | کلی، جهانی                                | <b>growth</b>                      | رشد                                 |
| <b>gloss</b>                          | درخشندگی، جلا، براق، تابندگی              | <b>guest-host system</b>           | سامانه میهمان-میزبان                |
| <b>glove</b>                          | دستکش                                     | <b>guillotine</b>                  | تیغه برش                            |
| <b>godet</b>                          | غلنک گیرنده                               | <b>gum</b>                         | صمغ                                 |
| <b>grade</b>                          | درجه، نوع                                 | <b>H</b>                           |                                     |
| <b>graded index optical fibers</b>    | الیاف نوری با<br>ضریب شکست تدریجی         | <b>half life</b>                   | نیم عمر                             |
| <b>grader</b>                         | یکنواخت‌کننده                             | <b>halogenation</b>                | هالوژن‌دار کردن                     |
| <b>gradient</b>                       | گرادیان، شیب، اختلاف                      | <b>Halpin-Tsai theory</b>          | نظریه هالپین-سای                    |
| <b>graft</b>                          | پیوند زدن                                 | <b>hand lay up</b>                 | لایه‌گذاری دستی، چیدمان سستی        |
| <b>graft copolymer</b>                | کوپلیمر پیوندی                            | <b>handing</b>                     | زیردست                              |
| <b>grafted</b>                        | پیوند خورده                               | <b>handle properties</b>           | خواص زیردست (نساجی)                 |
| <b>grafting from</b>                  | پیوند خوردگی از                           | <b>hard clay</b>                   | خاک رس سخت                          |
| <b>grafting length</b>                | طول شاخه پیوندی                           | <b>hard segment</b>                | قطعه سخت                            |
| <b>grafting method</b>                | روش پیوند زدن                             | <b>hardener</b>                    | سخت‌کننده                           |
| <b>grafting on/to</b>                 | پیوند خوردگی بر                           | <b>hardness</b>                    | سختی                                |
| <b>grafting through</b>               | پیوند خوردگی از طریق                      | <b>hardness tester</b>             | سختی‌سنج                            |
| <b>grain</b>                          | دانه                                      | <b>harmonic content</b>            | محتوای هماهنگ                       |
| <b>grain boundary</b>                 | مرز دانه                                  | <b>harmonic generation</b>         | تولید هماهنگ                        |
| <b>grain orientation</b>              | جهتگیری دانه                              | <b>haul-off rate</b>               | میزان کشیدن (در روزن‌رانی)          |
| <b>granular</b>                       | دانه‌ای                                   | <b>healthy marble</b>              | سنگ مرمر سالم                       |
| <b>granulator</b>                     | دانه‌ساز                                  | <b>heat build-up</b>               | گرما اندوزی                         |
| <b>granule</b>                        | دانه                                      | <b>heat capacity</b>               | ظرفیت گرمایی                        |
| <b>granule production</b>             | تولید دانه                                | <b>heat deflection temperature</b> | دمای انحراف گرمایی                  |
| <b>graphite fiber</b>                 | الیاف گرافیت                              | <b>heat distortion temperature</b> | دمای واپیچی گرمایی                  |
| <b>grating</b>                        | شبهه، توری (برای جداسازی طول موج)         | <b>heat flux</b>                   | شار گرما                            |
| <b>gravel</b>                         | شن  | <b>heat of ablation</b>            | گرمای فداشدن                        |
| <b>gravimetry</b>                     | وزن‌سنجی، نقل‌سنجی                        | <b>heat of oxidation</b>           | گرما اکسایش، اکسایش با گرما         |
| <b>gravure</b>                        | کنده کاری، گراوور                         | <b>heat resistance</b>             | مقاومت گرمایی، مقاومت در برابر گرما |
|                                       |   | <b>heat setting</b>                | تثبیت گرمایی                        |
|                                       |   | <b>heat shield</b>                 | سپر گرمایی                          |



|                                    |                                      |                                   |                                     |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>heat sink</b>                   | چاه گرمایی                           | <b>hood</b>                       | هود آزمایشگاهی، کاپوت خودرو         |
| <b>heat stabilizer</b>             | گرما پایدارکننده، پایدارکننده گرمایی | <b>hooked behavior</b>            | رفتار هوكی                          |
| <b>heat stabilizer</b>             | گرما پایدار، پایدار گرمایی           | <b>hooked modulus</b>             | مدول هوك                            |
| <b>heat transfer</b>               | انتقال گرما                          | <b>hoop strain</b>                | کرنش پیرامونی (محیطی)               |
| <b>heated orifice</b>              | منفذ گرم شده                         | <b>hoop stress</b>                | تنش پیرامونی (محیطی)                |
| <b>heating bath</b>                | حمام گرم کننده                       | <b>hopper</b>                     | قیف تغذیه                           |
| <b>heating rate</b>                | سرعت گرمادهی                         | <b>hopping</b>                    | جهش (بار الکتریکی)                  |
| <b>heat-sealed</b>                 | گرما درز گرفته، گرمابندی شده         | <b>horizontal period</b>          | دوره زمانی افقی                     |
| <b>helical structure</b>           | ساختار مارپیچی                       | <b>horizontal stabilizer</b>      | سکان افقی (در هواپیما)              |
| <b>helix</b>                       | مارپیچ                               | <b>horizontal stiffness</b>       | سفتی افقی                           |
| <b>hemocompatibility</b>           | خون سازگاری                          | <b>hose</b>                       | شیلنگ، لوله لاستیک یا پلاستیکی      |
| <b>heteroatom</b>                  | ناجور اتم                            | <b>hot det test</b>               | آزمون تثبیت داغ                     |
| <b>heterocyclic polymer</b>        | پلیمر ناجور حلقه                     | <b>hot emulsion</b>               | امولسیون داغ                        |
| <b>heterogeneity</b>               | ناهمگنی                              | <b>hot gas welding</b>            | جوشکاری با گاز داغ                  |
| <b>heterogeneous</b>               | ناهمگن                               | <b>hot melt adhesive</b>          | چسب گرمادوب                         |
| <b>heterogeneous reaction</b>      | واکنش ناهمگن                         | <b>hot plate</b>                  | صفحه داغ                            |
| <b>heterotactic</b>                | ناجور آرایش                          | <b>hot plate welding</b>          | جوشکاری با صفحه داغ                 |
| <b>hetrogen</b>                    | ناهمگن                               | <b>hot press</b>                  | پرس داغ                             |
| <b>hévécá</b>                      | درخت هوا (کائوچو)                    | <b>hot rubber</b>                 | لاستیک داغ                          |
| <b>high impact polystyrene</b>     | پلی استیرن مقاوم در برابر ضربه       | <b>hot runner moulds</b>          | قالب‌های با راهگاه داغ              |
| <b>high nuclearity cluster</b>     | خوشه پر هسته                         | <b>hot stage</b>                  | صفحه داغ (در مشاهده میکروسکوپی ذوب) |
| <b>high performance composite</b>  | کامپوزیت کارآمد                      | <b>humidity</b>                   | رطوبت                               |
| <b>high performance polymer</b>    | پلیمر کارآمد                         | <b>hybrid</b>                     | هیبرید، دورگه                       |
| <b>high pressure</b>               | پرفشار، فشار زیاد                    | <b>hybrid polymer</b>             | پلیمر هیبرید                        |
| <b>high resolution</b>             | قدرت تفکیک زیاد                      | <b>hydration</b>                  | آبدار شدن (کردن)                    |
| <b>high stiffness</b>              | سفتی زیاد                            | <b>hydraulic mount=hydromount</b> | دسته هیدرولیکی، تعبیه هیدرولیکی     |
| <b>high strength</b>               | استحکام زیاد                         | <b>hydroburst</b>                 | آب ترکیدگی                          |
| <b>high stress crystallization</b> | تبلور در تنش زیاد                    | <b>hydrochlorination</b>          | هیدروکلریددار کردن                  |
| <b>high styrene rubber</b>         | لاستیک پراستیرن (با استیرن زیاد)     | <b>hydrogel</b>                   | هیدروژل                             |
| <b>high wash fastness</b>          | ثبات شویشی بالا (زیاد)               | <b>hydrohalogenation</b>          | هیدروهاالوژن دار کردن               |
| <b>highly oriented grids</b>       | میله‌های بسیار آرایش یافته           | <b>hydrolysis</b>                 | آبکافت (هیدرولیز)، آب شکافت         |
| <b>hindered amine</b>              | آمین ممانعت شده                      | <b>hydrolytic cleavage</b>        | گسستگی (گسیختگی) آبکافتی            |
| <b>histogram</b>                   | نمودار ستونی                         | <b>hydrolyzed</b>                 | آبکافته، آب شکافته                  |
| <b>hobbing</b>                     | کنده کاری                            | <b>hydrophilic</b>                | آبدوست                              |
| <b>hole</b>                        | سوراخ                                | <b>hydrophilicity</b>             | قدرت آبدوستی، خصلت آبخواهی          |
| <b>homogeneous</b>                 | همگن                                 | <b>hydrophobic</b>                | آبگریز                              |
| <b>homogeneity</b>                 | یکنواختی، همگنی                      | <b>hydrophobicity</b>             | قدرت آبگریزی، خصلت آبگریزی          |
| <b>homologue</b>                   | همرده                                | <b>hydrosilylation</b>            | هیدروسیلیل دار کردن                 |
| <b>homopolymerization</b>          | جور پلیمر شدن                        | <b>hydrotesting</b>               | آزمون با آب، آب آزمونی              |
| <b>homotropic</b>                  | همگرا                                | <b>hydroxylation</b>              | هیدروکسیل دار کردن                  |
| <b>honeycomb</b>                   | لایه زنبوری                          |                                   |                                     |

|                                   |  |   |   |
|-----------------------------------|--|---|---|
| <b>hygrometer</b>                 | نم‌سنج                                       | <b>incident light microscope</b>              | میکروسکوپ نور برخوردی                     |
| <b>hygroscopic</b>                | نمگیر  | <b>incineration</b>                           | سوزاندن کامل ضایعات در دمای بالا، سوزاندن |
| <b>hypalon</b>                    | هیپالون (نام تجاری پلی اتیلن کلروسولفون دار) | <b>included angle</b>                         | زاویه محدود                               |
| <b>hysteresis</b>                 | پسماند                                       | <b>incompressible</b>                         | تراکم‌ناپذیر                              |
| <b>hysteresis curve</b>           | منحنی پسماند                                 | <b>inconsistent</b>                           | ناموزون، ناهماهنگ                         |
| <b>hysteresis damping</b>         | میرایی پسماند                                | <b>incremental difference</b>                 | اختلاف افزایشی                            |
| <b>hysteresis loop</b>            | حلقه پسماند                                  | <b>incubation period</b>                      | دوره نهفتگی، دوره کمون                    |
| <b>I</b>                          |  | <b>indentation</b>                            | حفره‌زدگی، تورفتگی، دندان‌گذاری           |
| <b>ideal copolymer</b>            | کوپلیمر ایده‌آل                              | <b>index</b>                                  | شاخص                                      |
| <b>ideal tubular reactor</b>      | راکتور لوله‌ای ایده‌آل                       | <b>indicator</b>                              | شناساگر، معرف، نشانگر                     |
| <b>idle speed</b>                 | دور آرام، دور خلاص                           | <b>indoors</b>                                | محیط بسته، داخل، تو                       |
| <b>image analyzer</b>             | تحلیل‌گر تصویر                               | <b>indotherm</b>                              | نمودار گرماگیری                           |
| <b>imaging</b>                    | تصویرنگاری، تصویربرداری                      | <b>induction welding</b>                      | جوشکاری القایی                            |
| <b>immiscible</b>                 | امتزاج‌ناپذیر                                | <b>induce</b>                                 | القا                                      |
| <b>immunoanalysis</b>             | ایمنی تجزیه، ایمن تجزیه                      | <b>induced poling</b>                         | قطب‌دهی القایی                            |
| <b>immunodominant</b>             | ایمنی غالب، مصونیت کامل، ایمن غالب           | <b>induction period</b>                       | دوره القا                                 |
| <b>immuno-electrode</b>           | الکتروود ایمنی، ایمن الکتروود                | <b>induction time</b>                         | زمان القا                                 |
| <b>immunogenicity</b>             | ایمنی‌زایی، مصونیت زایی                      | <b>inductive effect</b>                       | اثر القایی                                |
| <b>immunoprecipitation</b>        | ایمنی رسوب‌سازی، ایمن رسوب‌دهی               | <b>inert</b>                                  | بی‌اثر                                    |
| <b>immunoreaction</b>             | واکنش ایمنی، ایمن واکنش                      | <b>inert additive</b>                         | افزودنی بی‌اثر                            |
| <b>impact</b>                     | ضربه، برخورد                                 | <b>inert solvent</b>                          | حلال بی‌اثر                               |
| <b>impact energy</b>              | انرژی برخورد                                 | <b>inertia</b>                                | ماند                                      |
| <b>impact resistance</b>          | مقاوم به ضربه                                | <b>inertness</b>                              | بی‌اثری، بی‌اثری                          |
| <b>impact resistance modifier</b> | اصلاح‌کننده مقاوم به ضربه                    | <b>infection</b>                              | عفونت                                     |
| <b>impact strength</b>            | استحکام ضربه‌ای                              | <b>infinite variety</b>                       | تنوع بی‌شمار، گوناگونی بی‌شمار            |
| <b>impact test</b>                | آزمون ضربه                                   | <b>inflammation</b>                           | التهاب                                    |
| <b>imperfect folds</b>            | تاخوردگی ناقص                                | <b>inflatable</b>                             | باد شدنی، باد کردنی                       |
| <b>impermeable</b>                | ناتراوا                                      | <b>infrared</b>                               | زیر قرمز                                  |
| <b>implant</b>                    | کاشتنی، پیوند مصنوعی                         | <b>infrared spectroscopy</b>                  | طیف‌بینی (طیف‌نمایی) زیر قرمز             |
| <b>implantation</b>               | کاشت، نشاندن، پیوند زدن                      | <b>infusible</b>                              | گذارناپذیر                                |
| <b>impregnation</b>               | آغشته‌سازی، خیماندن تا حدسیرشدگی             | <b>inherent characteristic</b>                | مشخصه ذاتی، ویژگی ذاتی                    |
| <b>impression</b>                 | نقش  | <b>inherent fracture toughness</b>            | چقرمگی ذاتی شکست                          |
| <b>impulse</b>                    | ضربه، تکانه                                  | <b>inhibitive primer</b>                      | آستر بازدارنده                            |
| <b>in plane shear</b>             | برش در صفحه                                  | <b>inhibitor</b>                              | بازدارنده، ممانعت‌کننده                   |
| <b>in situ</b>                    | درجا، در بطن، در مکان                        | <b>inhomogeneity</b>                          | ناهمگنی                                   |
| <b>in situ polymerization</b>     | پلیمرشدن در جا                               | <b>initial conditions</b>                     | شرایط اولیه                               |
| <b>in vitro</b>                   | در لوله آزمایش، در آزمایشگاه                 | <b>initiation</b>                             | آغاز، آغازگری                             |
| <b>in vivo</b>                    | در بطن زنده                                  | <b>initiation reaction</b>                    | واکنش آغازی، واکنش آغازگر                 |
| <b>inactivating</b>               | کاهیدن فعالیت، بی‌اثر کردن                   | <b>initiation transfer technique (inifer)</b> | فن انتقال آغازگری                         |
| <b>incident light</b>             | نور فرودی، نور برخوردی                       | <b>initiator</b>                              | آغازگر                                    |
|                                   |  | <b>injection molding</b>                      | قالب‌گیری تزریقی                          |

|   |  |                                    |  |
|---|--|------------------------------------|--|
| <b>injection well</b>                         | مدخل تزریق، چاه تزریق                    | <b>intermittent loading</b>        | بارگذاری متناوب                                  |
| <b>inorganic filler</b>                       | پرکننده معدنی                            | <b>intermolecular attraction</b>   | جاذبه بین مولکولی                                |
| <b>in-plane shear modulus</b>                 | مدول برشی در صفحه                        | <b>internal architecture</b>       | معماری داخلی                                     |
| <b>in-position cost</b>                       | هزینه تمام شده                           | <b>internal mixer</b>              | مخلوطکن داخلی                                    |
| <b>Input</b>                                  | ورودی، درون داده                         | <b>internal nucleation</b>         | هسته‌زایی درونی                                  |
| <b>insert</b>                                 | جایزکن، جادادن                           | <b>internal plasticizer</b>        | نرم‌کننده درونی                                  |
| <b>instantaneous</b>                          | لحظه‌ای، فوری، آنی                       | <b>internal weld</b>               | جوش داخلی  |
| <b>instrument</b>                             | ابزار، دستگاه                            | <b>interpenetrating networks</b>   | شبکه‌های درهم نفوذ کننده                         |
| <b>insulated runner moulds</b>                | قالب‌های با راهگاه‌های عایق‌بندی شده     | <b>interphase</b>                  | فاز میانی  |
| <b>insulating</b>                             | عایق‌سازی، عایق، عایق دار، عایق‌کاری شده | <b>interpolation function</b>      | تابع درون‌یابی                                   |
| <b>insulation</b>                             | عایق‌کاری، عایق‌بندی، عایق‌سازی، عایق    | <b>interpolymerization</b>         | پلیمر شدن بین مولکولی                            |
| <b>intaglio printing</b>                      | چاپ گود                                  | <b>interruption</b>                | بریدگی   |
| <b>integral foam</b>                          | اسفنج یکپارچه                            | <b>interaction constant</b>        | ثابت برهمکنش                                     |
| <b>integral method</b>                        | روش انتگرالی                             | <b>intravenous</b>                 | داخل وریدی                                       |
| <b>integral skin cellular core</b>            | پوسته یکپارچه مغزه سلولی                 | <b>intrinsic loss</b>              | اتلاف ذاتی                                       |
| <b>integral skin foam</b>                     | اسفنج با پوسته یکپارچه                   | <b>intrinsic viscosity</b>         | گرانروی ذاتی                                     |
| <b>integrated circuit</b>                     | مدار مجتمع                               | <b>intrusion characteristic</b>    | مشخصه ایتروژن                                    |
| <b>intensity</b>                              | شدت                                      | <b>inverted unit</b>               | واحد وارونه                                      |
| <b>intensity grating</b>                      | شبکه شدتی                                | <b>iodine</b>                      | ید   |
| <b>interaction</b>                            | برهمکنش                                  | <b>ion beam</b>                    | باریکه یونی                                      |
| <b>interaction parameter</b>                  | عامل برهمکنش                             | <b>ion exchange chromatography</b> | کروماتوگرافی تبادل یونی                          |
| <b>interactive program</b>                    | برنامه تعاملی                            | <b>ion exchanger</b>               | تبادلگر یون                                      |
| <b>interaphase</b>                            | بین فازی                                 | <b>ion exchanger electrode</b>     | الکتروود تبادلگر یون                             |
| <b>intercalate</b>                            | بین لایه‌ای                              | <b>ion exclusion</b>               | طررد یون   |
| <b>interchain reaction</b>                    | واکنش بین زنجیری                         | <b>ion pair</b>                    | زوج یون  |
| <b>interface</b>                              | سطح مشترک، میانجی                        | <b>ion selective electrode</b>     | الکتروود یون‌گزین، الکتروود یون انتخابی          |
| <b>interfacial tension</b>                    | کشش بین سطحی                             | <b>ionic bond</b>                  | پیوند یونی                                       |
| <b>interference</b>                           | تداخل، مزاحمت                            | <b>ionic strength</b>              | قدرت یونی، مقاومت یونی                           |
| <b>interference contrast</b>                  | تمایز در تداخل                           | <b>ionization potential</b>        | پتانسیل یونش                                     |
| <b>interferogram</b>                          | تداخل نگاره، تداخل نگاشت                 | <b>ionizing radiation</b>          | تابش یون‌کننده                                   |
| <b>interferometer</b>                         | تداخل‌سنج                                | <b>ionomer</b>                     | یونومر   |
| <b>interfibrillar</b>                         | بین‌لیفچه‌ای                             | <b>iridescent</b>                  | رنگین‌کمانی                                      |
| <b>interlamellar slip</b>                     | لغزش بین لایه‌ای                         | <b>iron ore</b>                    | کانه آهن   |
| <b>interlaminar fracture</b>                  | شکست بین لایه‌ای                         | <b>irradiation</b>                 | تابش دهی   |
| <b>interlaminar shear strength</b>            | قدرت برشی بین لایه‌ای                    | <b>irreversible</b>                | بازگشت‌ناپذیر                                    |
| <b>interlaminar stress</b>                    | تنش بین لایه‌ای                          | <b>isochronous curve</b>           | منحنی با مختصات مشترک (زمانی)،<br>منحنی هم‌زمانی |
| <b>intermediate compound</b>                  | ترکیب واسطه                              | <b>isoconversional</b>             | هم‌تبدیلی  |
| <b>intermeshing twin co-rotating extruder</b> | اکسترودر با مارپیچ دوقلوی همسو گرد       | <b>isolator</b>                    | عایق الکتریکی و مکانیکی، مجزا کننده، عایق        |
| <b>intermetallic compound</b>                 | ترکیب بین فازی                           | <b>isometric curves</b>            | منحنی‌های با مختصات مشترک (مکانی)                |
|   |  | <b>isomorphic substitution</b>     | جانشینی هم‌شکل                                   |



|                                   |                                  |  |  |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|
| <b>isotactic</b>                  | تک‌انظم، تک‌آرایش                | <b>laminating resin</b>                | رزین لایه‌ای   |
| <b>isotacticity index</b>         | شاخص تک‌آرایی                    | <b>lamination</b>                      | چندلایه‌سازی، چندلایه کردن   |
| <b>isotherm</b>                   | همدمای                           | <b>land</b>                            | محل فرود   |
| <b>isothermal aging test</b>      | آزمون زمانمندی (پیرسازی) همدمای  | <b>langley</b>                         | لانگلی (واحد سنجش انرژی آفتاب بر واحد سطح که معادل یک گرم کالری بر سانتی‌متر مربع است) |
| <b>isothermal compressibility</b> | تراکم‌پذیری همدمای               | <b>laser diode</b>                     | دیود لیزری   |
| <b>isothermal curve</b>           | منحنی همدمای                     | <b>laser induced grating</b>           | شبکه لیزر القایی   |
| <b>isothermal process</b>         | فرایند همدمای                    | <b>laser particle size analysis</b>    | تحلیل لیزری اندازه ذرات  |
| <b>isotropic material</b>         | ماده همسانگرد                    | <b>laser raman spectroscopy</b>        | طیف بینی رامان لیزری   |
| <b>isotropy</b>                   | همسانگردی                        | <b>latent heat</b>                     | گرمای نهان   |
| <b>iterative procedure</b>        | روش تکراری                       | <b>lateral contraction ratio</b>       | نسبت انقباض عرضی   |
| <b>izod impact strength</b>       | استحکام ضربه‌ای ایزود            | <b>lateral strain ratio</b>            | نسبت کرنش عرضی   |
| <b>J</b>                          |                                  |  |  |
| <b>jet mill</b>                   | آسیاب جهشی                       | <b>latex</b>                           | شیرابه، لاتکس  |
| <b>jump</b>                       | جهش                              | <b>latex blending</b>                  | آمیخته‌کاری لاتکس  |
| <b>juxtapositioning motion</b>    | حرکت کنار هم، حرکت ردیفی         | <b>lattice</b>                         | شبکه بلور، شبکه انرژی  |
| <b>K</b>                          |                                  |  |  |
| <b>Kevlar fiber</b>               | الیاف کولار (نام تجارتي)         | <b>lavender oil</b>                    | روغن اسطوخودوس   |
| <b>key</b>                        | کلید                             | <b>lay flat tube</b>                   | لوله ساخته شده از نوار   |
| <b>key ways</b>                   | مجاری کلیدی                      | <b>leaching</b>                        | عصاره‌گیری   |
| <b>kinematic</b>                  | سینماتیک                         | <b>lead emission</b>                   | نشر سرب  |
| <b>kinetic energy</b>             | انرژی جنبشی                      | <b>lead-rubber bearing</b>             | پایاتان سرب-لاستیک   |
| <b>kinetic stability</b>          | پایداری سینتیکی                  | <b>leaf spring</b>                     | فنر شمشی (تخت)، فنر برگ، شاه فنر   |
| <b>kinetic study</b>              | مطالعه سینتیکی                   | <b>leak</b>                            | نشت  |
| <b>kink</b>                       | تاب خوردگی، پیچ‌خوردگی           | <b>leakage</b>                         | نشتی   |
| <b>kinking element</b>            | عنصر تاب خوردنی، جزء تاب خوردنی  | <b>leakage flow</b>                    | جریان نشتی   |
| <b>kneader</b>                    | آمیخته ساز                       | <b>least squares method</b>            | روش حداقل مربعات   |
| <b>knot</b>                       | گره                              | <b>leather like</b>                    | چرم نما، چرم گون   |
| <b>know-how</b>                   | دانش فنی، مهارت                  | <b>lens</b>                            | عدسی   |
| <b>Kraft paper</b>                | کاغذ کرافت                       | <b>lethal concentration median(LC)</b> | غلظت متوسط کشنده   |
| <b>L</b>                          |                                  |  |  |
| <b>labile bond</b>                | پیوند شکست‌پذیر، پیوند تغییرپذیر | <b>lethal dose median(LD)</b>          | مقدار متوسط کشنده  |
| <b>lace</b>                       | نوار (رشته‌ای باریک)، نوار باریک | <b>level gauge</b>                     | سطح نما  |
| <b>lacquer</b>                    | لاک، محلول رزین                  | <b>levelling</b>                       | ترازبندی   |
| <b>ladder</b>                     | نردبان                           | <b>ligand</b>                          | لیگاند   |
| <b>lamella</b>                    | لایه، ورقه                       | <b>ligature</b>                        | زخم‌بند  |
| <b>laminar</b>                    | آرام، لایه‌ای                    | <b>light emitting diod(LED)</b>        | دیود نور گسیل (نشرکننده نور)   |
| <b>laminar flow</b>               | جریان آرام، جریان لایه‌ای        | <b>light fastness</b>                  | ثبات نوری  |
| <b>laminar</b>                    | چندلایه                          | <b>light scattering</b>                | پراکندگی نور   |
| <b>laminar</b>                    | آرام، لایه‌ای                    | <b>light shield</b>                    | حفاظ نوری، سپرنوری   |
| <b>laminar flow</b>               | جریان آرام، جریان لایه‌ای        | <b>light source</b>                    | چشمه نور، منبع نور   |
| <b>laminar</b>                    | چندلایه                          | <b>light station</b>                   | نورگاه خورشیدی   |
| <b>laminar</b>                    | کامپوزیت چندلایه                 | <b>light-cure</b>                      | نورپخت   |

|   |   |                                      |                                  |
|---|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| <b>light-weight polymer concrete</b>            | بتن پلیمری سبک                              | <b>low leached</b>                   | کم استخراج شده                   |
| <b>lignin</b>                                   | لیگنین (از اجزای متشکله غلاف الیاف سلولوزی) | <b>low loss</b>                      | اتلاف کم                         |
| <b>limiting oxygen index</b>                    | شاخص اکسیژن حدی                             | <b>low nuclearity cluster</b>        | خوشه کم هسته                     |
| <b>linear elastic fracture mechanics (LEFM)</b> | مکانیک شکست کشسان خطی                       | <b>low pressure</b>                  | کم فشار، فشار پایین              |
| <b>linear optics</b>                            | اپتیک خطی                                   | <b>low rebound</b>                   | بازجهش کم                        |
| <b>linear polymer</b>                           | پلیمر خطی                                   | <b>lubricant</b>                     | روان کننده                       |
| <b>linear shaft velocity</b>                    | سرعت خطی محور                               | <b>luster</b>                        | جلا، درخشندگی                    |
| <b>linearity</b>                                | خطی بودن                                    | <b>lyotropic</b>                     | مایع گرا                         |
| <b>lining thickness</b>                         | ضخامت روکش                                  | <b>lysis</b>                         | تجزیه، کافت                      |
| <b>linkage</b>                                  | اتصال                                       | <b>macro composite</b>               | درشت چندسازه، چندسازه درشت       |
| <b>linning</b>                                  | لایه گذاری                                  | <b>macroconformation</b>             | پیکربندی درشت، درشت پیکربندی     |
| <b>linseed oil</b>                              | روغن بزرک                                   | <b>macrocycle</b>                    | درشت حلقه                        |
| <b>lipophilic</b>                               | چربی دوست                                   | <b>macroemulsion</b>                 | درشت امولسیون                    |
| <b>liquid crystal polymer</b>                   | پلیمر بلور مایع                             | <b>macromolecule</b>                 | درشت مولکول                      |
| <b>liquid lattice model</b>                     | مدل شبکه مایع                               | <b>macrostructure</b>                | درشت ساختار                      |
| <b>liquid membrane electrode</b>                | الکتروود مایع غشایی                         | <b>magnetic anisotropy</b>           | ناهمسانگردی مغناطیسی             |
| <b>lithography</b>                              | لیتوگرافی، چاپ سنگی                         | <b>magnetic dipoles</b>              | دوقطبی های مغناطیسی              |
| <b>living character</b>                         | خصالت زنده، ویژگی زنده                      | <b>magnetic domains</b>              | نواحی مغناطیسی                   |
| <b>living polymer</b>                           | پلیمر زنده                                  | <b>magnetic field strength</b>       | شدت میدان مغناطیسی               |
| <b>load</b>                                     | بار   | <b>magnetic flux density</b>         | چگالی شار مغناطیسی               |
| <b>load cell</b>                                | سلول بار                                    | <b>magnetic induction</b>            | القای مغناطیسی                   |
| <b>load reversal</b>                            | بازگشت بار                                  | <b>magnetic recording</b>            | ثبت کردن مغناطیسی                |
| <b>load transfer length</b>                     | طول انتقال بار                              | <b>magnetic susceptibility</b>       | مغناطیس پذیری، اثرپذیری مغناطیسی |
| <b>loading</b>                                  | بارگذاری                                    | <b>magnetization</b>                 | مغناطیس شدن                      |
| <b>local area network</b>                       | شبکه اطلاع رسانی محلی                       | <b>magnetocrystalline anisotropy</b> | ناهمسانگردی بلوری مغناطیس        |
| <b>local composition</b>                        | ترکیب بندی موضعی                            | <b>magnification</b>                 | بزرگ نمایی                       |
| <b>local minimum</b>                            | کمینه موضعی                                 | <b>main chain</b>                    | زنجیر اصلی                       |
| <b>localised residual stress</b>                | تنش باقی مانده موضعی                        | <b>main effect</b>                   | اثر عمده                         |
| <b>long chain polymer</b>                       | پلیمر بلند زنجیر                            | <b>main spar</b>                     | تیر اصلی                         |
| <b>long chopped fibres</b>                      | الیاف بریده شده بلند                        | <b>major Poisson's ratio</b>         | نسبت پواسون اصلی                 |
| <b>long fibers reinforced composite</b>         | کامپوزیت تقویت شده با الیاف بلند            | <b>malformation</b>                  | بد شکلی، بد ریختی                |
| <b>long fiber reinforced plastic</b>            | پلاستیک تقویت شده با الیاف بلند             | <b>malleable</b>                     | چکش خوار                         |
| <b>long term</b>                                | بلند مدت                                    | <b>mandrel</b>                       | مرغک، ماهیچه، مندرل              |
| <b>longevity</b>                                | دیرپایی                                     | <b>manifold</b>                      | چند برابر                        |
| <b>loose chain end</b>                          | انتهای آزاد زنجیر                           | <b>manifold pipe</b>                 | لوله چندراهگانه، لوله چندراهه    |
| <b>loss angle</b>                               | زاویه افت                                   | <b>manipulation</b>                  | دست کاری                         |
| <b>loss factor</b>                              | عامل اتلاف                                  | <b>man-made</b>                      | ساخت بشر، بشر ساخته              |
| <b>low conversion region</b>                    | ناحیه تبدیل کم                              | <b>manual</b>                        | دستی                             |
|   |   | <b>manual processing method</b>      | روش فرآوری دستی                  |
|   |   | <b>manufacturing method</b>          | روش ساخت                         |



|                                     |  |                               |                                   |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>marble</b>                       | سنگ مرمر   | <b>melt stable</b>            | مذاب پایدار، پایداری مذاب         |
| <b>mask odor</b>                    | بوی پوشاننده   | <b>melt viscosity</b>         | گرانروی مذاب                      |
| <b>masked</b>                       | محافظت شده   | <b>melting zone</b>           | ناحیه مذاب، ناحیه ذوب شدن         |
| <b>mass</b>                         | جرم  | <b>membrane</b>               | غشا                               |
| <b>mass detector</b>                | آشکارساز جرمی  | <b>membrane electrode</b>     | الکتروود غشایی                    |
| <b>mass production</b>              | تولید انبوه  | <b>memory</b>                 | حافظه                             |
| <b>master batch</b>                 | پیمانه اصلی، بچ اصلی<br>(حجم یا وزن مشخصی از آمیزه اصلی) | <b>memory effects</b>         | آثار حافظه‌ای                     |
| <b>master curve</b>                 | منحنی اصلی   | <b>mercerized cotton</b>      | پنبه مرسریزه شده                  |
| <b>master film</b>                  | فیلم اصلی، لایه اصلی                                     | <b>mercury diffusion pump</b> | پمپ نفوذی جیوه‌ای                 |
| <b>masticating agent</b>            | عامل عقیم‌ساز (زنجیر شکسته)،<br>عامل ورزش                | <b>mesh</b>                   | مش، دانه‌بندی                     |
| <b>mastication</b>                  | خرد کردن، نرمش، برش، شکست مکانیکی زنجیر                  | <b>mesogenic</b>              | مزوژنیک                           |
| <b>mat</b>                          | نمد  | <b>mesogenic group</b>        | گروه مزوژنیک                      |
| <b>matched metal die</b>            | حدیده فلزی جور   | <b>mesomorph</b>              | شکل میانی، میان‌دیس               |
| <b>mathematical model</b>           | مدل ریاضی  | <b>mesophase</b>              | فاز میانی                         |
| <b>matrix</b>                       | ماتریس (فاز پیوسته رزینی در کامپوزیت)                    | <b>meta stable</b>            | نیمه پایدار                       |
| <b>matrix toughness</b>             | چقرمگی ماتریس  | <b>metabolism</b>             | سوخت و ساز                        |
| <b>maturity</b>                     | بلوغ   | <b>metal composites</b>       | کامپوزیت فلزی                     |
| <b>maximum</b>                      | بیشینه   | <b>metallate</b>              | محصول فلزدار                      |
| <b>maximum energy product</b>       | تولید انرژی بیشینه                                       | <b>metallation</b>            | فلزدار کردن                       |
| <b>maximum stress criterion</b>     | معیار تنش بیشینه   | <b>metallic soap</b>          | صابون فلزی                        |
| <b>mean effective pressure</b>      | فشار متوسط مؤثر  | <b>metallization</b>          | فلزی‌کردن                         |
| <b>mechanical bonding</b>           | پیوند مکانیکی  | <b>metallocarbene</b>         | کاربن فلزدار                      |
| <b>mechanical displacement flow</b> | جریان جابه‌جایی مکانیکی                                  | <b>metallocycle compound</b>  | ترکیب حلقه‌ای فلزدار              |
| <b>mechanical failure</b>           | شکست مکانیکی   | <b>metal-matrix composite</b> | کامپوزیت با ماتریس فلزی           |
| <b>mechanical pulp</b>              | خمیر مکانیکی   | <b>metathesis reaction</b>    | واکنش جابه‌جایی                   |
| <b>mechanical shear degradation</b> | تخریب برشی مکانیکی                                       | <b>metering region</b>        | ناحیه تنظیم، ناحیه سنجش           |
| <b>mechanism</b>                    | سازوکار، اسلوب   | <b>metering system</b>        | سامانه سنجش                       |
| <b>media</b>                        | محیط   | <b>metering zone</b>          | ناحیه اندازه‌گیری، ناحیه سنجش     |
| <b>median</b>                       | میانه  | <b>micelles</b>               | میسله‌ها، ذرات کلوئیدی باردار آلی |
| <b>medium</b>                       | میانی، رسانه، محیط، متوسط                                | <b>micro scale</b>            | ریز مقیاس                         |
| <b>medium conversion region</b>     | ناحیه تبدیل متوسط  | <b>micro structure</b>        | ریز ساختار                        |
| <b>melt coating</b>                 | پوشش دهی با مذاب   | <b>microanalysis</b>          | ریز تجزیه                         |
| <b>melt elasticity</b>              | کشسانی مذاب  | <b>micro-crack</b>            | ریز ترک                           |
| <b>melt flow index</b>              | شاخص جریان مذاب  | <b>microemulsion</b>          | ریز امولسیون                      |
| <b>melt fracture</b>                | شکست مذاب  | <b>microfibril</b>            | ریز لیف، تار بسیار نازک           |
| <b>melt index</b>                   | شاخص ذوب   | <b>microgel</b>               | ریز ژل                            |
| <b>melt intercalation</b>           | نفوذ بین‌لایه‌ای مذاب                                    | <b>micrograph</b>             | ریز نگار، ریزنگاشت                |
| <b>melt mixing</b>                  | اختلاط مذاب  | <b>microinclusion</b>         | ناخالصی ریز                       |
| <b>melt spinning</b>                | مذاب‌ریسی، ریسندگی مذاب                                  | <b>micronized</b>             | بسیار ریز، میکرونی                |
|                                     |  | <b>microphase separation</b>  | جدایی ریزفازی                     |
|                                     |  | <b>microphotograph</b>        | ریز عکس، عکس میکروسکوپی           |

|                              |                                      |                               |  |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--|
| <b>microprocessor</b>        | ریزپردازنده                          | <b>moisture-cure coating</b>  | پوشش نم‌پختنی، پوشش نم‌پخت‌پذیر                          |
| <b>microsample</b>           | ریز نمونه                            | <b>molar ratio</b>            | نسبت مولی  |
| <b>microscopic</b>           | ریزبینی                              | <b>mold construction</b>      | جنس و ساختمان قالب                                       |
| <b>microsensor</b>           | ریزحسگر                              | <b>mold release agent</b>     | عامل رهاسازی محصول از قالب، عامل نچسبیدن (پلیمر) به قالب |
| <b>microsphere</b>           | ریزگوی، کره ریز، ریز کره             | <b>mold=mould</b>             | قالب   |
| <b>microstructure</b>        | ریزساختار                            | <b>molding</b>                | قالب‌گیری، قالب‌ریزی                                     |
| <b>microtome</b>             | نازک‌بر، وسیله تهیه مقاطع بسیار نازک | <b>molding powder</b>         | پودر قالب‌گیری   |
| <b>microvoid</b>             | ریزحفره                              | <b>mole fraction</b>          | کسر مولی   |
| <b>microwave plasma</b>      | پلاسمای ریزموج                       | <b>molecular entanglement</b> | درهم‌گیری مولکولی  |
| <b>middle infrared</b>       | زیرقرمز متوسط                        | <b>molecular mobility</b>     | تحرک مولکولی   |
| <b>mild steel</b>            | فولاد معمولی                         | <b>molecular sieve</b>        | الک مولکولی، غربال مولکولی                               |
| <b>mill</b>                  | آسیاب                                | <b>molecular vibration</b>    | ارتعاش مولکولی   |
| <b>millable</b>              | آسیاب‌شدنی                           | <b>moment of inertia</b>      | گشتاور ماند  |
| <b>milled fibres</b>         | الیاف آسیاب شده                      | <b>momentary creep</b>        | خزش آنی  |
| <b>milling</b>               | آسیاب‌یابی                           | <b>momentum</b>               | اندازه حرکت، تکانه                                       |
| <b>mineral</b>               | کانی                                 | <b>monitor</b>                | صفحه نمایشگر   |
| <b>mineral fillers</b>       | پرکننده‌های معدنی                    | <b>monochromatic</b>          | تک‌فام   |
| <b>mini scale</b>            | مقیاس کوچک                           | <b>monochromator</b>          | تکفام‌ساز  |
| <b>minimum</b>               | کمینه                                | <b>monodisperse</b>           | تک‌پاشیدگی (پراکنشی)                                     |
| <b>minor Poisson's ratio</b> | نسبت پواسون فرعی                     | <b>monodispersity</b>         | تک‌توزیعی  |
| <b>mirror plane</b>          | سطح (تقارن) آینه‌ای، صفحه آینه‌ای    | <b>monofilament</b>           | تک‌رشته‌ای   |
| <b>miscibility</b>           | امتزاج‌پذیری                         | <b>monograph</b>              | تک‌نگار، تک‌نگاشت  |
| <b>miscible</b>              | امتزاج‌پذیر                          | <b>monomer</b>                | مونومر   |
| <b>mixer</b>                 | مخلوط‌کن                             | <b>monomer insertion</b>      | جایگیری مونومر   |
| <b>mixing</b>                | اختلاط                               | <b>monometalic</b>            | تک فلزی  |
| <b>mixing head</b>           | کلگی اختلاط                          | <b>mooney viscosity</b>       | گرانروی مونی   |
| <b>mixing zone</b>           | ناحیه اختلاط                         | <b>morph</b>                  | شکل  |
| <b>mixture</b>               | مخلوط                                | <b>morphology</b>             | شکل‌شناسی  |
| <b>model network</b>         | شبکه مدل                             | <b>motionless mixer</b>       | همزن ساکن، مخلوط‌کن ساکن                                 |
| <b>modeling</b>              | مدلسازی                              | <b>mould clamping force</b>   | نیروی جفت‌کردن قالب                                      |
| <b>modified polymer</b>      | پلیمر اصلاح شده                      | <b>moulded-in-stress</b>      | تنش محبوس در قطعه  |
| <b>modifier</b>              | اصلاح‌کننده                          | <b>moulding</b>               | قالب‌گیری  |
| <b>modulation</b>            | مدوله‌کردن                           | <b>mulching</b>               | پوشاندن گیاهی  |
| <b>module</b>                | مدول                                 | <b>multi dimensional flow</b> | جریان چندبعدی  |
| <b>modulus of elasticity</b> | مدول کشسانی                          | <b>multi mode</b>             | چندشیوه‌ای   |
| <b>modulus of rupture</b>    | ضریب گسیختگی، مدول گسیختگی           | <b>multiaxial stress</b>      | تنش چندمحوری   |
| <b>moiety</b>                | بخش یا قسمتی از مولکول               | <b>multi-cavity</b>           | چندحفره‌ای   |
| <b>moisture absorption</b>   | جذب رطوبت                            | <b>multi-daylight mould</b>   | قالب چندتکه  |
| <b>moisture content</b>      | مقدار رطوبت، محتوای رطوبت، مقدار نم  | <b>multifilament</b>          | چندرشته‌ای   |
| <b>moisture curing</b>       | پخت مرطوب، نم‌پختی                   | <b>multi-layer moulding</b>   | قالب‌گیری چندلایه  |
| <b>moisture regain</b>       | بازجذب رطوبت                         |                               |  |



|   |                                    |                                      |                            |
|---|------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| <b>multipurpose</b>                         | چندمنظوره                          | <b>nonisothermal</b>                 | ناهمدما                    |
| <b>multi-sited</b>                          | چندوجهی                            | <b>nonlinear</b>                     | غیرخطی                     |
| <b>N</b>                                    |                                    | <b>nonlinear regression</b>          | برگشت غیرخطی، پسروی غیرخطی |
| <b>nanocomposite</b>                        | نانوکامپوزیت                       | <b>nonreactive</b>                   | واکنش ناپذیر، غیرفعال      |
| <b>nanometer</b>                            | نانومتر                            | <b>non solvent</b>                   | غیرحلال، ضدحلال            |
| <b>narrow</b>                               | باریک                              | <b>non-stain</b>                     | لک نازا                    |
| <b>narrow melting range</b>                 | محدوده باریک ذوب                   | <b>nonstaining</b>                   | لک نازایی                  |
| <b>narrow molecular weight distribution</b> | توزیع باریک وزن مولکولی            | <b>non-supported</b>                 | بدون پایه، بدون نگه‌دارنده |
| <b>nascent</b>                              | نوزاد                              | <b>non-toxic</b>                     | غیرسمی                     |
| <b>nascent polymer</b>                      | پلیمر نوزاد                        | <b>non-visible defect</b>            | نقص نامرئی                 |
| <b>natural biopolymer</b>                   | زیست پلیمر طبیعی                   | <b>non-wettability</b>               | ترناپذیری                  |
| <b>natural draw ratio</b>                   | نسبت کشش طبیعی                     | <b>nonwoven</b>                      | نیافته                     |
| <b>natural gas</b>                          | گاز طبیعی                          | <b>normal stress</b>                 | تنش عمودی                  |
| <b>natural rubber</b>                       | لاستیک طبیعی (کائوچو)              | <b>normalization</b>                 | به‌هنجار کردن، نرمال کردن  |
| <b>neck ring process</b>                    | فرایند گردن حلقه‌ای                | <b>nose cone</b>                     | دماغه مخروطی               |
| <b>necking</b>                              | نازک‌شدن                           | <b>notch</b>                         | شکاف                       |
| <b>needle gripper</b>                       | گیرنده سوزنی                       | <b>nozzle</b>                        | افشانک                     |
| <b>needle punched</b>                       | سوراخ سوزنی، سوزن زنی              | <b>nuclearity</b>                    | هسته‌داری                  |
| <b>negative bilinear</b>                    | دوخطی منفی                         | <b>nucleating</b>                    | هسته‌زا                    |
| <b>negative forming</b>                     | شکل‌گیری منفی                      | <b>nucleating agent</b>              | عامل هسته‌زا               |
| <b>negative working polymer</b>             | پلیمر منفی کار                     | <b>nucleation</b>                    | هسته‌زایی                  |
| <b>nematic liquid crystal</b>               | بلور مایع نخ مانند                 | <b>nucleic magnetic resonance</b>    | رزونانس مغناطیسی هسته      |
| <b>nematogenic</b>                          | نخ مانندزا                         | <b>nucleophilicity</b>               | هسته دوستی                 |
| <b>nervy character</b>                      | خاصیت عصبی، مشخصه عصبی             | <b>numerical analysis</b>            | تحلیل عددی                 |
| <b>net present value</b>                    | ارزش فعلی خالص                     | <b>numerical aperture</b>            | گشودگی عددی                |
| <b>net-like</b>                             | شبه شبکه (تور)                     | <b>numerical method</b>              | روش عددی                   |
| <b>network polymer</b>                      | پلیمر شبکه‌ای                      | <b>nutration activation analysis</b> | تحلیل فعال‌سازی نوترونی    |
| <b>neutron detection</b>                    | آشکارسازی نوترون                   | <b>O</b>                             |                            |
| <b>nip gap</b>                              | فاصله دو غلتک                      | <b>objective function</b>            | تابع هدف                   |
| <b>nip roller</b>                           | غلتک گیرانداز (در تولید فیلم دمشی) | <b>objective lens</b>                | عدسی شئی                   |
| <b>nipple</b>                               | نوک                                | <b>ochroma lagopus (balsa tree)</b>  | درخت بالسا                 |
| <b>nodal point</b>                          | نقطه شبکه، نقطه گرهی               |                                      | (دارای چوب سبک)            |
| <b>node</b>                                 | گره                                | <b>ochroma lagopus (balsa tree)</b>  | درخت هوآ (کائوچو)          |
| <b>noise</b>                                | نوفه (اغتشاش)                      | <b>oil in place</b>                  | نفت درجا                   |
| <b>noise factor</b>                         | عامل نوفه، ضریب نوفه               | <b>oil resistance</b>                | مقاوم به روغن، ضدروغن      |
| <b>nominal stress</b>                       | تنش اسمی                           | <b>oil shale</b>                     | ماسه نفتی                  |
| <b>non-abrasive</b>                         | ناساینده                           | <b>oil shale reserves</b>            | مخازن ماسه نفتی            |
| <b>non-benzenoid</b>                        | نابنزن مانند                       | <b>oleophilic</b>                    | روغن دوست                  |
| <b>non-conjugated</b>                       | غیرمزدوج، نامزدوج                  | <b>oligomerization</b>               | اولیگومرشدن                |
| <b>non-destructive method</b>               | روش غیرمخرب                        | <b>olive</b>                         | زیتون                      |



|                                    |  |   |                            |
|------------------------------------|--|---|----------------------------|
| <b>omega-end</b>                   | انتهای امگا                                | <b>over heating</b>                     | بیش گرمایش یا ابرگرمایش    |
| <b>online</b>                      | درمسیر                                     | <b>over-packed</b>                      | بیش فشرده                  |
| <b>opacity</b>                     | مات، مات                                   | <b>over-reduction</b>                   | کاهش اضافی، بیش کاهش       |
| <b>opaque</b>                      | مات  | <b>overshoot</b>                        | پریش                       |
| <b>open molding</b>                | قالب‌گیری باز                              | <b>overstress</b>                       | تنش بیش از حد              |
| <b>open tack time</b>              | زمان چسبندگی باز                           | <b>oxidation</b>                        | اکسایش                     |
| <b>open weave</b>                  | بافت باز                                   | <b>oxidative aging resistance</b>       | مقاومت زمامندی اکسایشی     |
| <b>operating arena</b>             | عرصه عملیاتیس                              | <b>oxidative coupling</b>               | جفت‌شدن اکسایشی            |
| <b>operating cost</b>              | هزینه عملیاتی                              | <b>oxophile</b>                         | اکسیژن دوست                |
| <b>operating point</b>             | نقطه عملیاتی                               | <b>oxygen reversion</b>                 | اکسیژن بازگشتی (تخریبی)    |
| <b>optical fiber</b>               | تار نوری، لیف نوری                         | <b>ozone</b>                            | اوزون                      |
| <b>optical loss</b>                | اتلاف نوری                                 | <b>ozone resistance</b>                 | مقاومت در برابر اوزون      |
| <b>optical modulation</b>          | مدوله کردن نوری                            | <b>P</b>                                |                            |
| <b>optical properties</b>          | خواص نوری                                  | <b>packed</b>                           | فشرده                      |
| <b>optical susceptibility</b>      | اثر پذیری نوری                             | <b>packed red blood cell</b>            | گلبول قرمز فشرده           |
| <b>optical window</b>              | پنجره نوری                                 | <b>packing</b>                          | فشردن                      |
| <b>optimum</b>                     | بهینه                                      | <b>packing density</b>                  | چگالی فشردگی               |
| <b>optimum cure</b>                | پخت بهینه                                  | <b>packing efficiency</b>               | بازدهی فشردگی              |
| <b>orb web</b>                     | تور عنکبوتی                                | <b>paddle</b>                           | پارو                       |
| <b>orbital</b>                     | اوربیتال                                   | <b>paint removal project</b>            | طرح رنگ زدایی              |
| <b>organdie</b>                    | ارگانندی، نوعی پارچه پنبه‌ای نازک آهاردار  | <b>paracrystal</b>                      | شبه‌بلور، فرابلور          |
| <b>organoclay</b>                  | خاک رس اصلاح شده (با ترکیبات آلی)          | <b>paracrystalline</b>                  | شبه‌بلوری، فرابلوری        |
| <b>organometallic compound</b>     | ترکیب آلی فلزی                             | <b>parsion sag time</b>                 | زمان شکم دادن روده         |
| <b>organomontmorillonite</b>       | مونت موریلونیت اصلاح شده (با ترکیبات آلی)  | <b>part by weight</b>                   | قسمت وزنی                  |
| <b>organophile</b>                 | آلی دوست                                   | <b>part per million (ppm)</b>           | قسمت در میلیون             |
| <b>organosilicon</b>               | ارگانوسیلیکون، سیلیم اصلاح شده با مواد آلی | <b>partial crystallinity</b>            | بلورینگی جزئی              |
| <b>orientation</b>                 | جهت‌یابی، جهت‌گیری، آرامش یافتگی           | <b>partial polymerisation</b>           | پلیمرشدن جزئی              |
| <b>orientational birefringence</b> | شکست مضاعف جهت‌دار                         | <b>partially crystalline</b>            | جزئی بلوری                 |
| <b>oriented</b>                    | آرایش‌یافته، جهت یافته                     | <b>partially oriented yarn (POY)</b>    | الیاف نیمه جهت‌یافته       |
| <b>o-ring</b>                      | واشر حلقه‌ای                               | <b>particle arrangement</b>             | آرایش ذرات                 |
| <b>orthogonal arrays</b>           | آرایه‌های متعامد                           | <b>particle size distribution</b>       | توزیع اندازه ذرات          |
| <b>oscillator</b>                  | نوسانگر                                    | <b>particle sizing</b>                  | دانه‌بندی ذرات             |
| <b>oscillograph</b>                | نوسان نگار، نوسان نگاشت                    | <b>particulate composite</b>            | کامپوزیت ذره‌ای            |
| <b>oscilloscope</b>                | نوسان نما                                  | <b>particulate reinforcement</b>        | تقویت با ذره جامد          |
| <b>osmometry</b>                   | اسمزسنجی                                   | <b>particulate-reinforced composite</b> | کامپوزیت تقویت شده با ذرات |
| <b>output</b>                      | برون دهی، برون داد، بازده                  | <b>particulate-reinforced plastic</b>   | پلاستیک تقویت شده با ذرات  |
| <b>oven</b>                        | گرم‌خانه، آن                               | <b>partition coefficient</b>            | ضریب تقسیم                 |
| <b>over cure</b>                   | فرایخت                                     | <b>partly crystalline</b>               | جزء بلوری                  |
| <b>over expanded core</b>          | مغزه فراگسترده                             | <b>passive detector</b>                 | آشکارساز انفعالی           |
| <b>over heated</b>                 | بیش گرم‌دیده                               |   |                            |



|                               |   |                                     |   |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>paste</b>                  | خمیر  | <b>photo-acoustic</b>               | نور صوتی  |
| <b>patent</b>                 | اختراع ثبت شده  | <b>photobleaching</b>               | نور رنگبری، رنگبری نوری                           |
| <b>patent literature</b>      | مقالات (اطلاعات) اختراعات ثبت شده   | <b>photochemical reaction</b>       | واکنش نور شیمیایی                                 |
| <b>pathogen</b>               | بیماریزا  | <b>photochemicals</b>               | مواد نور شیمیایی                                  |
| <b>pattern</b>                | الگو  | <b>photocrosslinking</b>            | ایجاد پیوند عرضی با نور،<br>ایجاد پیوند عرضی نوری |
| <b>pattern wax</b>            | موم الگوسازی  | <b>photodecomposition</b>           | نور تجزیه، تجزیه نوری                             |
| <b>pay load</b>               | بار مفید  | <b>photodegradable</b>              | نور تخریب پذیر                                    |
| <b>pearlescence</b>           | جلای مرواریدی (صدفی)  | <b>photodegradation</b>             | نور تخریب، تخریب نوری                             |
| <b>peel</b>                   | پوست کندن، پوسته پوسته شدن  | <b>photoelastic</b>                 | نور کشسان   |
| <b>peel test</b>              | آزمون پوست کن شدن، آزمون پوسته پوسته شدن                                      | <b>photoemission</b>                | نور نشری  |
| <b>peeling</b>                | پوسته پوسته شدن   | <b>photoengraving</b>               | حکاکای نوری، حکاکای با نور                        |
| <b>peel-off solder resist</b> | لحیم مقاوم قابل برداشت،<br>لحیم مقاوم، مقاوم به لحیم، مقاوم بودن به لحیم کاری | <b>photographic processing</b>      | فراورش عکاسی                                      |
| <b>pellet</b>                 | حب، دانه، قرص   | <b>photoinduced orientation</b>     | جهت‌یابی نورالقایی                                |
| <b>penalty function</b>       | تابع جریمه  | <b>photoinitiator</b>               | نور آغازگر، آغازگر نوری                           |
| <b>pendant group</b>          | گروه آویزان، گروه آونگی   | <b>photolysis</b>                   | نور کافت (فوتولیز)                                |
| <b>pendulum</b>               | آونگ، پاندول  | <b>photomultiplier</b>              | فزونساز نوری، فزونساز فوتونی                      |
| <b>penetration</b>            | فرو رفتگی   | <b>photo-oxidation</b>              | نور اکسایش  |
| <b>penultimate unit</b>       | واحد ماقبل آخر  | <b>photophysical process</b>        | فرایند نور فیزیکی                                 |
| <b>peptide bond</b>           | پیوند پپتیدی  | <b>photoprinting</b>                | نور چاپی، چاپ نوری                                |
| <b>peptizer</b>               | لخته‌زدا، عقیم‌کننده زنجیر شکسته  | <b>photorefraction</b>              | نور شکست  |
| <b>percipitation</b>          | رسوب‌گیری   | <b>photorefractive material</b>     | ماده نورشکن                                       |
| <b>percolation</b>            | شبکه شدگی   | <b>photorefractivity index</b>      | ضریب نورشکنی                                      |
| <b>perforation</b>            | سوراخ کاری، مشبک‌سازی   | <b>photoresist</b>                  | نور مقاوم   |
| <b>performance</b>            | کارایی، عملکرد  | <b>photosensitive polymer</b>       | پلیمر نورحساس (حساس به نور)                       |
| <b>performance additive</b>   | افزودنی کارآمد  | <b>photosensitization</b>           | نور حساس شدن                                      |
| <b>periodic pressure wave</b> | موج فشاری تناوبی،<br>موج فشاری متناوب   | <b>photostabilizer</b>              | نور پایدار کننده، پایدار کننده نوری               |
| <b>permanent</b>              | دایمی   | <b>photostable</b>                  | نور پایدار  |
| <b>permeability</b>           | تراوایی، نفوذپذیری  | <b>photostimulation</b>             | تحریک نوری، تحریک با نور                          |
| <b>permeant</b>               | تراوا   | <b>photothermal degradation</b>     | تخریب نور گرمایی                                  |
| <b>permeation</b>             | تراوایی   | <b>photovoltaic cell</b>            | پیل فوتولتایی                                     |
| <b>pervaporation</b>          | تبخیر تراوشی  | <b>phr (part per hundred resin)</b> | یک قسمت به ازای<br>صد قسمت وزنی رزین              |
| <b>pesticide</b>              | آفت کش  | <b>physical aging</b>               | زمانمندی فیزیکی                                   |
| <b>petroleum</b>              | نفت، نفت خام  | <b>physical field</b>               | میدان فیزیکی                                      |
| <b>phanography</b>            | چاپ هم سطح  | <b>physical interaction</b>         | برهمکنش فیزیکی                                    |
| <b>phase contrast</b>         | تمایز فازی  | <b>physico- chemical property</b>   | خاصیت فیزیکی - شیمیایی                            |
| <b>phase inversion</b>        | وارونگی فاز   | <b>piezoelectric coefficient</b>    | ضریب پیزوالکتریک                                  |
| <b>phase-match</b>            | جورفاز  | <b>pigment</b>                      | رنگدانه   |
| <b>phosgenation</b>           | فسژن دار کردن   | <b>pill</b>                         | پرزدانه   |
| <b>phosphorescence</b>        | فسفرسانی  | <b>pilot plant</b>                  | واحد نیمه صنعتی                                   |

|                                   |  |                                       |   |
|-----------------------------------|--|---------------------------------------|---|
| <b>pine</b>                       | کاج                                    | <b>polybasic acid</b>                 | اسید چندعاملی   |
| <b>pinhole</b>                    | سوراخ سوزنی                            | <b>polybonding</b>                    | چندپیوندی   |
| <b>piston flow reactor</b>        | راکتور با جریان پیستونی                | <b>polycondensation</b>               | پلیمرشدن تراکمی   |
| <b>piston rings</b>               | حلقه‌های پیستون                        | <b>polydentcity</b>                   | چنددندانگی  |
| <b>pitch</b>                      | قیر، تفالہ قطران، گام (فاصله)          | <b>polydispersity</b>                 | چندتوزیعی (جرم مولکولی)   |
| <b>pitch fiber</b>                | الیاف قیر                              | <b>polyfunctional</b>                 | چندعاملی  |
| <b>pitting</b>                    | حفره‌دار کردن (شدن)                    | <b>polymer alloy</b>                  | آلیاژ پلیمری  |
| <b>plane strain</b>               | کرنش صفحه‌ای                           | <b>polymer blend</b>                  | آمیخته پلیمری   |
| <b>plane stress</b>               | تنش صفحه‌ای                            | <b>polymer chain stiffening</b>       | سفت‌کننده زنجیر پلیمر   |
| <b>planetary mill</b>             | آسیای سیاره‌ای                         | <b>polymer concrete prisms</b>        | منشورهای بتن پلیمری   |
| <b>plaster</b>                    | مشمع، گچ                               | <b>polymer concrete reinforcement</b> | تقویت‌کننده بتن پلیمری  |
| <b>plastic composite</b>          | کامپوزیت پلاستیک                       | <b>polymer condensate</b>             | محصول تراکم پلیمر   |
| <b>plastic fluid</b>              | سیال پلاستیک                           | <b>polymer film</b>                   | فیلم پلیمر، لایه پلیمری   |
| <b>plastic welding</b>            | جوشکاری پلاستیک                        | <b>polymer foam</b>                   | اسفنج پلیمری  |
| <b>plasticity</b>                 | نرمی                                   | <b>polymer lining</b>                 | پوشش پلیمری، پوشش‌دهی با پلیمر                                  |
| <b>plasticity retention index</b> | شاخص بازدارای آسان روی                 | <b>polymer mortar</b>                 | مالات پلیمری  |
| <b>plasticizer</b>                | نرم‌کننده                              | <b>polymer network</b>                | شبکه پلیمری   |
| <b>plasticulture</b>              | پلاستی کشاورزی                         | <b>polymer optical fibers</b>         | الیاف نوری پلیمری   |
| <b>plate flow index</b>           | شاخص جریان صفحه‌ای                     | <b>polymer precursor</b>              | پیش‌ماده پلیمری   |
| <b>plate shear</b>                | برش صفحه‌ای                            | <b>polymer processing</b>             | فراورش پلیمر  |
| <b>platelet rich plasma</b>       | پلاسمای سرشار از پلاکت                 | <b>polymer-aggregate</b>              | پلیمر-انبوهه  |
| <b>platen-area</b>                | سطح کارگیر (قالب)                      | <b>polymer-cement concrete</b>        | بتن پلیمر-سیمان   |
| <b>plates</b>                     | صفحات                                  | <b>polymeric prodrug</b>              | پیش‌داری پلیمری   |
| <b>plating resist</b>             | مقاوم به آبکاری                        | <b>polymerization</b>                 | پلیمرشدن  |
| <b>pleated</b>                    | منظم چین خورده (پلیسه شده)             | <b>polymer-sulfur concrete</b>        | بتن پلیمر گوگردی  |
| <b>pliability</b>                 | خم‌شدنی، خم‌پذیری                      | <b>polymer-supported materials</b>    | مواد پایه پلیمری، مواد پلیمر پایه                               |
| <b>plug assisted forming</b>      | شکل‌گیری به کمک سنبه، شکل‌گیری سنبه‌ای | <b>polyol</b>                         | پلی‌ال (الکل چندعاملی)  |
| <b>plunger</b>                    | پیستون                                 | <b>polysoap</b>                       | صابون پلیمری  |
| <b>plywood</b>                    | نوپان، تخته سه لایه                    | <b>polyurethane elastomer</b>         | الاستومر پلی‌یورتانی  |
| <b>point bonded</b>               | نقطه پیوندی                            | <b>porcupine polymer</b>              | پلیمر خارپشتی   |
| <b>poisson's ratio</b>            | نسبت پواسون                            | <b>pore</b>                           | منفذ  |
| <b>polar broadening</b>           | پهن‌شدگی قطبی                          | <b>porosity</b>                       | تخلخل   |
| <b>polarity</b>                   | قطبیت                                  | <b>porous</b>                         | متخلخل  |
| <b>polarizability</b>             | قطبش‌پذیری                             | <b>positive bilinear</b>              | دوخطی مثبت  |
| <b>polarizing</b>                 | قطبیده، پلاریزان                       | <b>positive forming</b>               | شکل‌دهی مثبت  |
| <b>polaron</b>                    | پلارون، جزیره بار (عامل رسانایی پلیمر) | <b>positive working polymer</b>       | پلیمر مثبت کار  |
| <b>pole figure</b>                | شکل قطبی                               | <b>post cure</b>                      | پس‌پخت، پخت تکمیلی، فراپخت، مربوط به بعد از پخت، پروراندن نهایی |
| <b>poling</b>                     | قطب‌دهی                                | <b>post elastic stiffness</b>         | سفتی فراکشسانی  |
| <b>polish</b>                     | صیقل، جلا                              | <b>post processing</b>                | پس‌فراورش، فراورش تکمیلی  |
| <b>polution</b>                   | آلودگی                                 |                                       |   |



|  |                                   |                                      |                                 |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|
| <b>pot life</b>                                | عمر مفید در ظرف سرباز، عمر کاربری | <b>pressurization</b>                | سامانه جذب سطحی زیر فشار نوبتی  |
| <b>potentiometry</b>                           | پتانسیل سنجی                      | <b>pressurization</b>                | زیر فشار قرار دادن              |
| <b>potentiostatic</b>                          | پتانسیل پایی                      | <b>primary accelerator</b>           | شتاب دهنده اولیه                |
| <b>potting resin</b>                           | رزین مظروف                        | <b>primary recovery</b>              | بازیابی اولیه                   |
| <b>powder</b>                                  | خاکه، پودر                        | <b>primary structure</b>             | ساختار اولیه                    |
| <b>powder composite</b>                        | کامپوزیت پودری                    | <b>primer</b>                        | آستر، پرایمر                    |
| <b>powder packing</b>                          | فشردن پودر                        | <b>primitive cell wall</b>           | دیواره سلولی ابتدایی            |
| <b>power</b>                                   | توان                              | <b>printed circuit</b>               | مدار چاپی                       |
| <b>power compensation</b>                      | جبران توان                        | <b>printed circuit board</b>         | تابلو مدار چاپی، صفحه مدار چاپی |
| <b>power factor</b>                            | ضریب توان                         | <b>probe</b>                         | کاونده، عنصر حساس در ابزار دقیق |
| <b>power fit</b>                               | برازش توانی                       | <b>process</b>                       | فرایند                          |
| <b>power law fluid</b>                         | سیال با رفتار توانی               | <b>processing</b>                    | فراورش، پردازش                  |
| <b>power meter</b>                             | توان سنج                          | <b>processing aid</b>                | کمکفراورش                       |
| <b>prebiotic</b>                               | پیش زیستی                         | <b>prochiral</b>                     | پروکایرال                       |
| <b>preblend</b>                                | پیش آمیخته                        | <b>producing well</b>                | چاه تولید                       |
| <b>precipitating agent</b>                     | عامل رسوبگیری                     | <b>profile</b>                       | پروفیل، نیمرخ                   |
| <b>precipitation</b>                           | ته نشینی، رسوب دادن               | <b>projected</b>                     | تصویر شده                       |
| <b>precipitation point</b>                     | نقطه رسوبگیری                     | <b>projector lens</b>                | عدسی تصویرده                    |
| <b>preure</b>                                  | پیش پخت                           | <b>promotor initiator</b>            | آغازگرپیش برنده                 |
| <b>precursor</b>                               | پیش ماده                          | <b>propagation</b>                   | انتشار                          |
| <b>predication</b>                             | پیشگویی، پیش بینی                 | <b>propagation duration</b>          | دوره زمانی انتشار               |
| <b>pre-exponential factor</b>                  | ضریب پیش نمایی                    | <b>propagation reaction</b>          | واکنش انتشار                    |
| <b>preform bottle</b>                          | شبه بطری                          | <b>propagation statistical model</b> | مدل آماری انتشار                |
| <b>preform moulding</b>                        | قالب گیری پیش شکل گرفته           | <b>propeller</b>                     | ملخ، پروانه                     |
| <b>preformer</b>                               | پیش شکل دهنده                     | <b>propeller shaft</b>               | محور محرک پروانه، میل گاردان    |
| <b>preimpregnated=prepreg</b>                  | پیش آغشته                         | <b>propulsive</b>                    | جلو برنده، پیش برنده            |
| <b>preimpregnation</b>                         | پیش آغشته سازی                    | <b>protection surface</b>            | سطح محافظ                       |
| <b>preload</b>                                 | پیش بار                           | <b>protonation degree</b>            | درجه پروتون دار شدن             |
| <b>premature failure</b>                       | شکست زودرس                        | <b>prototype</b>                     | نمونه اولیه، مسطوره، نمونه اصلی |
| <b>pre-oxidiation</b>                          | پیش اکسایش                        | <b>pseudoplastic</b>                 | شبه پلاستیک                     |
| <b>prepolymer</b>                              | پیش پلیمر                         | <b>pseudosteady state</b>            | حالت شبه پایا                   |
| <b>preprocessing</b>                           | پیش فراورش                        | <b>pulp</b>                          | خمیر                            |
| <b>presaturation</b>                           | پیش سیرشدگی                       | <b>pulsed pressure</b>               | فشار ضربه ای، فشار ضربانی       |
| <b>preservative</b>                            | محافظت کننده، محافظ               | <b>pulsed pyrolyzer</b>              | تفکافت گر ضربانی                |
| <b>press</b>                                   | دستگاه پرس                        | <b>pultrusion</b>                    | پولتروژن (رانش پیوسته الیاف)    |
| <b>pressure bag</b>                            | کیسه فشار                         | <b>pulverization</b>                 | گرد ساختن، گردسازی              |
| <b>pressure bag molding</b>                    | قالب گیری کیسه ای زیر فشار        | <b>pulverizing</b>                   | گردسازی                         |
| <b>pressure flow</b>                           | جریان فشاری                       | <b>pumice</b>                        | سنگ پا                          |
| <b>pressure forming</b>                        | شکل گیری فشاری                    | <b>purge</b>                         | تخلیه (کردن)                    |
| <b>pressure swing adsorption system (PSAS)</b> |                                   | <b>purification</b>                  | خالص سازی                       |
|  |                                   | <b>purify</b>                        | خالص کردن                       |

|                                     |  |                                   |                                  |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| <b>pycnometer</b>                   | چگالی سنج  | <b>ram extruder</b>               | اکسترودر سنبه‌ای                 |
| <b>pyramidal</b>                    | هرمی شکل   | <b>raman micropore</b>            | ریزمنفذ رامان                    |
| <b>pyrolysates</b>                  | محصول تفکافت                                       | <b>raman micro-probe</b>          | ریزکاونده رامان                  |
| <b>pyrolysis</b>                    | تفکافت، پیرولیز، تجزیه گرمایی                      | <b>ramp</b>                       | شیب، دوربرگردان                  |
| <b>pyrolysis gas chromatography</b> | گاز کروماتوگرافی پیرولیزی                          | <b>random</b>                     | تصادفی، اتفاقی                   |
| <b>pyrolyzer</b>                    | تفکافت‌گر، تجزیه‌گر گرمایی                         | <b>random accessibility</b>       | دسترسی تصادفی                    |
| <b>pyrometer</b>                    | تف سنج، آذرسنج                                     | <b>random copolymer</b>           | کوپلیمر تصادفی (اتفاقی)          |
| <b>pyrometry</b>                    | تف سنجی، آذرسنجی                                   | <b>rapid cooling</b>              | سرماپش سریع                      |
| <b>Q</b>                            |  | <b>rapid flow analyzer</b>        | تجزیه‌گر جریان سریع              |
| <b>quality control</b>              | کنترل کیفیت  | <b>rate</b>                       | سرعت، آهنگ                       |
| <b>quantum yield</b>                | بازده کوانتومی، بهره کوانتومی                      | <b>reactant</b>                   | واکنش دهنده                      |
| <b>quasi-brittle</b>                | نیمه شکننده  | <b>reaction injection molding</b> | قالبگیری تزریقی واکنشی           |
| <b>quasi-homogeneous</b>            | شبه همگن   | <b>reaction order</b>             | مرتب و واکنش                     |
| <b>quasi-one dimensional</b>        | شبه تک‌بعدی  | <b>reactivity</b>                 | واکنش پذیری                      |
| <b>quasi-prepolymer</b>             | پیش‌پلیمر مانند، شبه پیش‌پلیمر                     | <b>rear spoilers</b>              | چتر مخصوص متوقف کردن             |
| <b>quasi-steady state</b>           | حالت نیمه پایا                                     | <b>rear wheel drive</b>           | دیفرانسیل عقب (خودرو)            |
| <b>quaternary</b>                   | نوع چهارم  | <b>rearrangement</b>              | بازآرایی، نوآرایی                |
| <b>quench</b>                       | سرد کردن ناگهانی                                   | <b>receding</b>                   | پس روی                           |
| <b>quench duct</b>                  | مجرای سرد کردن سریع                                | <b>receptor</b>                   | گیرنده                           |
| <b>quencher</b>                     | سرد کننده ناگهانی                                  | <b>reciprocal</b>                 | متقابل، دوطرفه، معکوس            |
| <b>R</b>                            |  | <b>reciprocal lattice point</b>   | نقطه معکوس شبکه                  |
| <b>racemic</b>                      | راسمیک   | <b>reciprocating</b>              | جلو و عقب رونده، رفت و برگشتی    |
|                                     | (مخلوطی از ایزومرهای چپ‌بر و راست‌بر به‌طور مساوی) | <b>reclaimed rubber</b>           | لاستیک بازیافتی، لاستیک احیا شده |
| <b>radial ply tire</b>              | تایرهای لایه‌ای شعاعی، تایرهای با نخ رادیال        | <b>recombination</b>              | بازترکیب                         |
| <b>radial polyreaction</b>          | واکنش چندگانه شعاعی (رادیال)                       | <b>recovery</b>                   | بازیابی                          |
| <b>radiation</b>                    | تابش، تشعشع  | <b>rectangular</b>                | چهارگوشه                         |
| <b>radiation curable</b>            | پخت‌پذیر با تابش، پخت‌پذیری تابشی                  | <b>recursive solution</b>         | راه حل بازگشتی                   |
| <b>radiation-induced</b>            | القاشده با تابش، القاشده تابشی                     | <b>recyclate</b>                  | محصول بازگردانی، محصول بازیافت   |
| <b>radiationless process</b>        | فرایند بی تابش                                     | <b>recycled plastic</b>           | پلاستیک بازیافتی                 |
| <b>radical scavenger</b>            | رباینده رادیکال                                    | <b>recycling</b>                  | بازگردانی                        |
| <b>radio frequency welding</b>      | جوشکاری بسامد رادیویی                              | <b>redistribution</b>             | بازتوزیع                         |
| <b>radiochemical reaction</b>       | واکنش پرتو شیمیایی                                 | <b>redistribution reaction</b>    | واکنش‌های باز توزیع              |
| <b>radiofrequency plasma</b>        | پلازما با بسامد رادیویی، پلاسمای رادیو فرکانس      | <b>redox polymer</b>              | پلیمر اکسایش-کاهش                |
| <b>radiografting</b>                | پرتو پیوندزنی، پیوندزنی با پرتو، پیوندزنی پرتویی   | <b>redox reaction</b>             | واکنش اکسایش-کاهش                |
| <b>radiopacity</b>                  | پرتوماتی   | <b>reduced time</b>               | زمان کاهشده، زمان بدل (بدون بعد) |
| <b>radiotrace technique</b>         | فن ردیابی با مواد رادیواکتیو                       | <b>reduced variables</b>          | متغیرهای کاهشده                  |
| <b>radius</b>                       | شعاع   | <b>reduced viscosity</b>          | گرانروی کاهشده                   |
| <b>radome</b>                       | گنبد گونه  | <b>reel</b>                       | قرقره                            |
|                                     |  | <b>refiner</b>                    | پالاینده                         |
|                                     |  | <b>reflecting plane</b>           | سطح بازتابی                      |
|                                     |  | <b>reflection</b>                 | بازتاب، انعکاس                   |



|                             |                               |                                    |   |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|
| <b>reflectometer</b>        | بازتاب سنخ                    | <b>resilience</b>                  | جهندگی  |
| <b>reflux</b>               | تقطیر بازگشتی، بازروانی رفلکس | <b>resilience factor</b>           | ضریب جهندگی                                       |
| <b>reflux condensor</b>     | چگالنده بازروانی              | <b>resin</b>                       | رزین  |
| <b>reforming</b>            | تشکیل مجدد                    | <b>resin injection</b>             | تزریق رزین  |
| <b>reformulation</b>        | فرمول‌بندی مجدد               | <b>resin transfer moulding</b>     | قالبگیری انتقالی رزین                             |
| <b>refraction</b>           | شکست، انکسار                  | <b>resinous binder</b>             | پیوند دهنده رزینی، محمل رزینی                     |
| <b>refractive index</b>     | ضریب شکست                     | <b>resistance</b>                  | مقاومت  |
| <b>refractometer</b>        | شکست سنخ                      | <b>resistance drop</b>             | افت مقاومت  |
| <b>refrigerator coolant</b> | سیال مبرد یخچال               | <b>resistivity</b>                 | مقاومت ویژه                                       |
| <b>regain moisture</b>      | رطوبت بازگرفته                | <b>resolution</b>                  | تفکیک   |
| <b>regenerative</b>         | قابل احیا                     | <b>resonance</b>                   | تشدید   |
| <b>regioisomer</b>          | ایزومر ناحیه‌ای               | <b>resonator</b>                   | تشدیدگر   |
| <b>regioregularity</b>      | نظم ناحیه‌ای                  | <b>response</b>                    | پاسخ  |
| <b>regioselective</b>       | مکان‌گزین                     | <b>restabilizing</b>               | بازپایداری، دوباره پایدار ساختن                   |
| <b>regiospecific</b>        | مکان ویژه                     | <b>retardation time</b>            | زمان بازدارندگی                                   |
| <b>reinforced ceramic</b>   | سرامیک تقویت شده              | <b>retarder</b>                    | بازدارنده، کندکننده، تأخیرانداز                   |
| <b>reinforced metal</b>     | فلز تقویت شده                 | <b>retended amount</b>             | مقدار باقی مانده                                  |
| <b>reinforced plastic</b>   | پلاستیک تقویت شده             | <b>retention time</b>              | زمان بازداری                                      |
| <b>reinforcement</b>        | تقویت                         | <b>retention volume</b>            | حجم بازداری                                       |
| <b>relaxation</b>           | آسایش، تمدد                   | <b>retrofit project</b>            | طرح بازسازی                                       |
| <b>relaxation peak</b>      | پیک آسایش، اوج رهایی از تنش   | <b>retrofitting</b>                | بازسازی   |
| <b>relaxed orientation</b>  | جهت‌گیری آسوده                | <b>reusable</b>                    | چند بار مصرف                                      |
| <b>relay</b>                | رله، تقویت‌کننده              | <b>reverse phase</b>               | فاز معکوس   |
| <b>release agent</b>        | عامل جداکننده، عامل رهاساز    | <b>reversed bending</b>            | خمش معکوس   |
| <b>release valve</b>        | شیر تخلیه                     | <b>reversion</b>                   | برگشت   |
| <b>relief print</b>         | چاپ برجسته                    | <b>rheological properties</b>      | خواص رئولوژیکی                                    |
| <b>relief valve</b>         | شیر اطمینان                   | <b>rheology</b>                    | رئولوژی، علم جریان مواد                           |
| <b>remanence magnetic</b>   | پسماند مغناطیسی               | <b>rheometer</b>                   | رئومتر  |
| <b>removal</b>              | برداشت                        |                                    | (دستگاهی برای بررسی خواص ویسکوالاستیک الاستومرها) |
| <b>reorientation</b>        | بازآرایی                      | <b>ribbed</b>                      | شیاردار   |
| <b>repair area</b>          | ناحیه تعمیری                  | <b>ribbon like</b>                 | نوار، نوار مانند                                  |
| <b>repeatative reaction</b> | واکنش تکراری                  | <b>ribbon mixer</b>                | مخلوطکن پره مارپیچی                               |
| <b>repeating unit</b>       | واحد تکرارشونده               | <b>ricochet</b>                    | کمانه کردن  |
| <b>repetition rate</b>      | سرعت تکرار                    | <b>rigid</b>                       | صلب   |
| <b>repulsion</b>            | دافعه، دفع                    | <b>rigidity</b>                    | صلابت   |
| <b>re-radiation</b>         | بازتابش                       | <b>ring die</b>                    | حدیده حلقه‌ای                                     |
| <b>re-radiation cooling</b> | خنک‌سازی باز تابشی            | <b>ring opening polymerization</b> | پلیمر شدن حلقه‌گشا                                |
| <b>residence time</b>       | زمان اقامت                    | <b>ring orientation</b>            | جهت‌گیری حلقه‌ای                                  |
| <b>residual stability</b>   | پایداری باقی مانده            | <b>ring spinning</b>               | ریسندگی حلقه‌ای                                   |
| <b>residual stress</b>      | تنش باقی مانده                | <b>ring-ring equilibration</b>     | متعادل‌شدن حلقه - حلقه                            |
| <b>residue</b>              | باقی مانده، تفاله، پس مانده   | <b>ripening</b>                    | رسیدن   |

|  |  |   |                                |
|--|--|---|--------------------------------|
| <b>roll</b>                            | غلنک، غلناندن                          | <b>sapphire</b>                           | یاقوت کبود                     |
| <b>roll forming</b>                    | شکل دهی با غلنک                        | <b>saturated</b>                          | سیر شده                        |
| <b>roll mill</b>                       | آسیاب غلنکی                            | <b>sawdust</b>                            | خاک اره                        |
| <b>rolling</b>                         | غلنک کاری، نوردکاری                    | <b>scabbing</b>                           | پوسته پوسته شدن، لکه لکه شدن   |
| <b>rolling process</b>                 | فرایند نورد                            | <b>scale up</b>                           | بزرگ کردن مقیاس                |
| <b>rotating core</b>                   | مغزه چرخان                             | <b>scaling</b>                            | مقیاس بندی                     |
| <b>rotational energy</b>               | انرژی چرخشی                            | <b>scan</b>                               | پوش                            |
| <b>rotational isomeric state (RIS)</b> | حالت ایزومری چرخشی                     | <b>scanning calorimetry</b>               | گرماسنجی پوشی                  |
| <b>rotational moulding</b>             | قالب گیری چرخشی                        | <b>scanning electron microscope (SEM)</b> | میکروسکوپ الکترون پوشی         |
| <b>rotocure</b>                        | پخت دورانی                             | <b>scatter</b>                            | پراکندن (برای نور)             |
| <b>rotor spinning</b>                  | ریسندگی چرخانه‌ای                      | <b>scattered</b>                          | پراکنده                        |
| <b>rough approximation</b>             | تقریب خام (مردستی)                     | <b>scattering loss</b>                    | اتلاف پراکندگی                 |
| <b>roughness</b>                       | زبری                                   | <b>scavenge</b>                           | رفت و روب کردن                 |
| <b>round-bouttom</b>                   | ته گرد                                 | <b>scission</b>                           | قیچی شدن، قطع شدن              |
| <b>roving</b>                          | دسته رشته نتابیده، پیچیدن              | <b>scorch</b>                             | نیم سوز                        |
| <b>row matrix</b>                      | ماتریس ردیفی                           | <b>scorch time</b>                        | زمان برشته‌گی                  |
| <b>row nucleation</b>                  | همسته‌سازی ردیفی                       | <b>scoria</b>                             | سرباره                         |
| <b>row orientation</b>                 | جهت گیری ردیفی                         | <b>scouring</b>                           | شستشو                          |
| <b>rubber</b>                          | لاستیک، سکان عمودی (در هواپیما و کشتی) | <b>scrap</b>                              | قراضه                          |
| <b>rubber coating</b>                  | پوشش دهی لاستیکی                       | <b>scraping</b>                           | اوراق کردن                     |
| <b>rubber elastic materials</b>        | مواد کشسان لاستیکی                     | <b>screen</b>                             | الک                            |
| <b>rubber lining</b>                   | روکش دهی لاستیکی، استر کردن با لاستیک  | <b>screen packs</b>                       | مجموعه الکها                   |
| <b>rubber-like</b>                     | شبه لاستیک                             | <b>screen printing</b>                    | تورچایی، چاپ توری              |
| <b>rule of mixtures</b>                | قاعده مخلوطها                          | <b>screening</b>                          | الک کردن، سرنده کردن           |
| <b>runner</b>                          | راهگاه                                 | <b>screening effect</b>                   | اثر پوششی (انتخابی)            |
| <b>rupture stress</b>                  | تنش گسیختگی                            | <b>scrubber</b>                           | برج شستشو                      |
| <b>rupture test</b>                    | آزمون پارگی، آزمون گسیختگی             | <b>seal</b>                               | درزگیری، آب بندی               |
| <b>rust inhibitor</b>                  | بازدارنده زنگ زدگی                     | <b>sealant</b>                            | عامل درزگیر                    |
| <b>S</b>                               |  | <b>seamless surface</b>                   | سطح بی درز                     |
| <b>saddle point</b>                    | نقطه زینی                              | <b>secant modulus of elasticity</b>       | مدول کشسانی متقاطع             |
| <b>safety factor</b>                   | ضریب ایمنی                             | <b>second normal stress difference</b>    | دومین اختلاف تنش عمودی         |
| <b>safety glass</b>                    | شیشه ایمنی                             | <b>secondary recovery</b>                 | بازیابی ثانویه                 |
| <b>sagging</b>                         | خمیدگی، شکم دادگی                      | <b>secondary structure</b>                | ساختار ثانویه                  |
| <b>salinity</b>                        | شوری                                   | <b>sediment sampling</b>                  | نمونه برداری از ته نشست (رسوب) |
| <b>sand</b>                            | شن، ماسه                               | <b>segment</b>                            | قطعه، پاره، قطاع، تکه          |
| <b>sand blasting</b>                   | ماسه سایی، ماسه پاشی                   | <b>segmental diffusion</b>                | نفوذ قطعه‌ای                   |
| <b>sandwich molding</b>                | قالب گیری ساندویچی                     | <b>segmental motion</b>                   | حرکت قطعه‌ای، حرکت بخشی        |
| <b>sandwich panels</b>                 | صفحات ساندویچی                         | <b>segmented block-copolymers</b>         | کوپلیمرهای دسته‌ای قطعه‌ای     |
| <b>sandwich structure</b>              | ساختار ساندویچی                        | <b>seismic isolation</b>                  | جداکننده لرزه‌ای               |
| <b>saponification</b>                  | صابونی کردن (شدن)                      |   |                                |



|   |                                 |  |  |
|---|---------------------------------|--|--|
| <b>seismic risk factor</b>              | ضریب خطرپذیری لرزه‌ای           | <b>shear</b>   | برش  |
| <b>selective electrode</b>              | الکترود گزینشی، الکترود انتخابی | <b>shear controlled orientation in injection moulding (SCORIM)</b> | آرایش‌یافتگی کنترل شده برشی در قالب‌گیری تزریقی (SCORIM) |
| <b>selectivity</b>                      | گزینش‌پذیری                     | <b>shear modulus</b>   | مدول برشی  |
| <b>selector</b>                         | گزینشگر، انتخابگر               | <b>shear rate</b>  | سرعت برش   |
| <b>selector solvent</b>                 | حلال انتخابگر                   | <b>shear stability</b>   | پایداری برشی   |
| <b>self extinguishing</b>               | خوداطفایی                       | <b>shear stress</b>  | تنش برشی   |
| <b>self-addition reaction</b>           | واکنش خود افزایشی               | <b>shear thinning</b>  | رقیق‌شدن برشی  |
| <b>self-adhesion</b>                    | خود چسبی                        | <b>shear viscosity</b>   | گرانروی برشی   |
| <b>self-adjusting microscope</b>        | میکروسکوپ خود تنظیم             | <b>sheath</b>  | غلاف، پوشش   |
| <b>self-assembly</b>                    | خود نصبی، خود گردهمایی          | <b>sheet</b>   | ورق  |
| <b>self-association</b>                 | خودتجمع                         | <b>sheet like</b>  | ورقه مانند، ورقه‌ای                                      |
| <b>self-cleaning</b>                    | خود پاک‌کنندگی                  | <b>sheet molding compound (SMC)</b>                                | آمیزه قالب‌گیری ورقه‌ای (SMC)                            |
| <b>self-decorate</b>                    | خود آرا                         | <b>shelf life</b>  | عمر نگهداری  |
| <b>self-decoration</b>                  | خود آراستگی، خود آرایی          | <b>shell-like mould</b>  | قالب جداره نازک  |
| <b>self-diffusion coefficient</b>       | ضریب خود نفوذی                  | <b>shielding</b>   | پوشیدگی، سپردن   |
| <b>self-exchange</b>                    | خود تبادل                       | <b>shielding</b>   | ضریب جابه‌جایی   |
| <b>self-filling</b>                     | خود پرکنی                       | <b>shift factor</b>  | توفال  |
| <b>self-ordering</b>                    | خودنظمی، خود ترتیبی             | <b>shingle</b>   | شوک، ضربه  |
| <b>self-organization</b>                | خود سازمان‌دهی                  | <b>shock</b>   | شوک، ضربه  |
| <b>self-recognizing</b>                 | خود شناسایی                     | <b>shock absorbers</b>   | قطعات ضربه‌گیر   |
| <b>semi crystalline</b>                 | شبه بلوری                       | <b>shore hardness</b>  | سختی شور   |
| <b>semi implicit</b>                    | نیمه ضمنی                       | <b>short fiber reinforced plastic</b>                              | پلاستیک تقویت شده با الیاف کوتاه                         |
| <b>semi(quasi)prepolymer method</b>     | روش نیمه (شبه) پیش پلیمر        | <b>shot blast</b>  | شن سایی (تمیز کردن)، شن پاشی                             |
| <b>semi-automatic processing method</b> | روش فراورش نیمه خودکار          | <b>shredder</b>  | باریکه ساز، دم قیچی ساز                                  |
| <b>semibatch reactor</b>                | راکتور نیمه‌پیوسته              | <b>shrinkage</b>   | جمع شدگی، شوررفتگی                                       |
| <b>semicrystalline</b>                  | نیمه بلوری                      | <b>shut-off nozzle</b>   | افشانک مسدود شونده                                       |
| <b>semifinished</b>                     | نیمه‌آماده                      | <b>shuttle bed</b>   | بستر ماکویی  |
| <b>sensitizer</b>                       | حساس‌کننده                      | <b>side chain</b>  | زنجیر جانبی  |
| <b>sensor</b>                           | حسگر، عنصر حساس                 | <b>siding</b>  | روکش   |
| <b>separation</b>                       | جداسازی                         | <b>sievrinding</b>   | دانه‌بندی با الک   |
| <b>sequence</b>                         | ترتیب، ردیف، توالی              | <b>sigmoid</b>   | S مانند  |
| <b>sequential addition</b>              | افزایش پی‌درپی، افزایش متوالی   | <b>sign convention</b>   | قرارداد علامت  |
| <b>serpentine belt</b>                  | تسمه مارپیچی                    | <b>signal</b>  | علامت، نشانه، پیام                                       |
| <b>serum</b>                            | محیط آبی                        | <b>silk screen</b>   | توری با منافذ بسیار ریز (صنعت چاپ)                       |
| <b>set</b>                              | تثبیت، تنظیم، دستگاه            | <b>silken</b>  | ابریشمی کردن   |
| <b>setting period</b>                   | تثبیت، دوره تثبیت               | <b>silver coated</b>   | نقره اندود   |
| <b>setting time</b>                     | زمان گیرش                       | <b>silverimetry</b>  | نقره سنجی  |
| <b>shaker</b>                           | تکان‌دهنده                      | <b>silylation</b>  | سیلیل‌دار کردن   |
| <b>shark skin film</b>                  | لایه پوست کوسه‌ای               | <b>simulation</b>  | شبیه‌سازی  |
|   |                                 | <b>simultaneous measurement</b>                                    | اندازه‌گیری همزمان                                       |
|   |                                 | <b>simultaneous thermal analysis</b>                               | تجزیه‌گرمایی همزمان                                      |



|  |  |                                   |  |
|--|--|-----------------------------------|--|
| <b>single cantilever</b>                   | نگهدارنده تک پایه (در دستگاه DMTA)         | <b>soil type factor</b>           | ضریب نوع خاک   |
| <b>single screw extruder</b>               | اکسترودر تک پیچی                           | <b>solder resist</b>              | لحیم مقاوم، مقاوم به لحیم، مقاوم بودن به لحیم کاری     |
| <b>single site catalysts</b>               | کاتالیزورهایی تک موضعی                     | <b>solenoid</b>                   | سیم پیچ استوانه‌ای                                     |
| <b>single strand</b>                       | تک رشته، نخ یکلا                           | <b>sol-gel</b>                    | سل-ژل  |
| <b>single tapered</b>                      | یک طرف شیبدار                              | <b>solid content</b>              | محتوای جامد  |
| <b>singlet</b>                             | یکتابی                                     | <b>solid membrane electrode</b>   | الکتروود غشایی جامد                                    |
| <b>sink</b>                                | فرورفتگی                                   | <b>solid phase reaction</b>       | واکنش فاز جامد   |
| <b>sink-float method</b>                   | روش غوطه‌وری شناوری                        | <b>solid state polymerization</b> | پلیمر شدن در حالت جامد                                 |
| <b>sintering</b>                           | کلوخه‌سازی، تفسوشی، همجوشی                 | <b>solid suspension</b>           | تعلیق جامد   |
| <b>site plot plan</b>                      | نقشه جانمایی                               | <b>soliton</b>                    | جزیره بار (عامل رسانایی پلیمر)                         |
| <b>size exclusion chromatography (SEC)</b> | کروماتوگرافی اندازه طردی                   | <b>solubility parameter</b>       | عامل انحلال پذیری                                      |
| <b>skid properties</b>                     | خواص لغزشی                                 | <b>soluble</b>                    | انحلال پذیر، حل پذیر                                   |
| <b>skin</b>                                | پوسته، روکش                                | <b>solute</b>                     | حل شونده   |
| <b>skin surgery</b>                        | جراحی پوستی، جراحی پوست                    | <b>solution dip</b>               | محلول آغشته سازی                                       |
| <b>slab like</b>                           | لوحه مانند                                 | <b>solution polymerization</b>    | پلیمر شدن در محلول                                     |
| <b>sleeve</b>                              | لوله، غلاف، آستین                          | <b>solution spinning</b>          | ریسندگی در محلول                                       |
| <b>sleeving</b>                            | آستین کردن                                 | <b>solution state</b>             | حالت محلول   |
| <b>slime</b>                               | ماده لزج، ماده چسبناک، لجن                 | <b>solvent</b>                    | حلال   |
| <b>slip agent</b>                          | عامل لغزش                                  | <b>sonic-elastic modulus</b>      | مدول کشسانی صوتی                                       |
| <b>slip aid</b>                            | کمک لغزنده                                 | <b>sorption</b>                   | جذب  |
| <b>slip casting</b>                        | ریخته‌گری دوغابی                           | <b>sound proof</b>                | ضد صدا، صدا مقاوم، مقاوم به صدا                        |
| <b>slipe line</b>                          | خط لغزنده، خط قابل حرکت                    | <b>sow burning</b>                | آرام سوز   |
| <b>slit die</b>                            | حدیدیه شیاردار، حدیدیه تیغه‌ای، حدیدیه تخت | <b>soxhlet</b>                    | سوکسله - دستگاه عصاره‌گیر                              |
| <b>slow heating rate</b>                   | گرمادهی آهسته                              | <b>soyabean oil</b>               | روغن سویا  |
| <b>sludge</b>                              | لجن  | <b>space lattice</b>              | شبکه فضایی   |
| <b>slurry</b>                              | دوغاب                                      | <b>spacer</b>                     | جداگر، فاصله گذار                                      |
| <b>slurry polymerization</b>               | پلیمر شدن دوغابی                           | <b>spar</b>                       | تیر، تیر طولی (در اسکلت بال هواپیما)                   |
| <b>slush moulding</b>                      | قالب گیری خمیری (مایع گونه)                | <b>sparkling</b>                  | برق‌زن، گازدار، جرقه‌زن                                |
| <b>smog</b>                                | مه دود                                     | <b>spatula</b>                    | قاشقک  |
| <b>smoke suppression</b>                   | فرونشانی دود                               | <b>speciality polymer</b>         | پلیمر ویژه   |
| <b>smooth curve</b>                        | منحنی هموار، منحنی یکتراخت                 | <b>specific impulse</b>           | ضربه (تکانش) ویژه                                      |
| <b>smoothness</b>                          | صافی، نرمی، یکتراختی                       | <b>specific modulus</b>           | مدول مخصوص<br>(نسبت مدول یانگ به جرم مخصوص)            |
| <b>snap fits</b>                           | چفت و بست                                  | <b>specific resistance</b>        | مقاومت ویژه  |
| <b>soak</b>                                | خیس خوردن                                  | <b>specific tensile strength</b>  | استحکام کششی مخصوص<br>(نسبت استحکام کششی به جرم مخصوص) |
| <b>soft</b>                                | نرم  | <b>specific viscosity</b>         | گرانروی ویژه   |
| <b>soft clay</b>                           | خاک رس نرم                                 | <b>specific weight</b>            | وزن مخصوص، چگالی نسبی                                  |
| <b>soft lining</b>                         | روکش دهی نرم                               | <b>specimen</b>                   | نمونه  |
| <b>soft sliding</b>                        | لغزش نرم                                   | <b>spectral subtraction</b>       | تفریق طیفی   |
| <b>softening</b>                           | نرمی                                       | <b>spectrophotometry</b>          | طیف نورسنجی  |
| <b>softening point</b>                     | دمای نرم شدن، دمای نرمی                    |                                   |  |



|                                      |  |                                     |                             |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|
| <b>spectroscopy</b>                  | طیف نمای   | <b>stacking sequence</b>            | ترتیب چیدن                  |
| <b>spectrum</b>                      | طیف، بیناب   | <b>stagnation</b>                   | سکون                        |
| <b>speed ratio</b>                   | نسبت سرعت  | <b>stagnation point</b>             | نقطه سکون، ناحیه ساکن جریان |
| <b>spherulite</b>                    | گوچه<br>(جسم‌های کروی با ساختار بلوری شعاعی حول یک یا چند کانون) | <b>staining</b>                     | لک‌زایی، لکه‌گذاری شیمیایی  |
| <b>spider</b>                        | کارتنه، سه پایه  | <b>stainless steel</b>              | فولاد ضد زنگ                |
| <b>spin</b>                          | چرخش   | <b>stamp forming</b>                | شکل‌گیری کوبشی              |
| <b>spin coating</b>                  | پوشش دهی چرخشی   | <b>stapled</b>                      | الیاف‌دار                   |
| <b>spin down</b>                     | چرخش پایین   | <b>stapled fiber</b>                | الیاف بریده                 |
| <b>spin up</b>                       | چرخش بالا  | <b>star copolymer(STP)</b>          | کوپلیمر ستاره‌ای            |
| <b>spin welding</b>                  | جوشکاری چرخشی  | <b>star shaped polymer</b>          | پلیمر ستاره‌ای شکل          |
| <b>spindle</b>                       | دوک، میله، محور  | <b>starch</b>                       | نشاسته                      |
| <b>spinneret</b>                     | رشته ساز   | <b>state of cure</b>                | حالت پخت                    |
| <b>spinning</b>                      | ریسندگی، رشتن  | <b>static</b>                       | ایستا                       |
| <b>spinning dead</b>                 | سرریسنده   | <b>static deflection</b>            | انحراف ایستا                |
| <b>spinning duct</b>                 | مجرای ریسیدن   | <b>static fatigue</b>               | خستگی ایستا                 |
| <b>spiral</b>                        | حلزونی، مارپیچ   | <b>static mixer</b>                 | مخلوط‌کن ساکن               |
| <b>spiral orientation</b>            | جهت‌گیری مارپیچی   | <b>static properties</b>            | خواص ایستایی                |
| <b>spiral reactor</b>                | راکتور حلزونی  | <b>static stability</b>             | پایداری ایستا               |
| <b>split mold</b>                    | قالب دو یا چند تکه   | <b>static test</b>                  | آزمون ایستایی               |
| <b>sponge</b>                        | اسفنج  | <b>stationary state</b>             | حالت ایستاده، حالت استقرار  |
| <b>spontaneous initiation</b>        | آغاز خود به خود  | <b>steady state</b>                 | حالت پایا                   |
| <b>spontaneous transfer reaction</b> | واکنش انتقال خود به خود  | <b>steady state shear flow</b>      | جریان برشی حالت پایا        |
| <b>spot test plate</b>               | صفحه آزمون لکه   | <b>steady-state-region</b>          | منطقه حالت پایا             |
| <b>spray</b>                         | افشاندن  | <b>steam boiler</b>                 | دیگ بخار                    |
| <b>spray dryer</b>                   | خشک‌کن افشانه‌ای   | <b>steam superheater</b>            | ابر گرم‌کن بخار             |
| <b>spray lay up</b>                  | لایه‌گذاری افشانه‌ای   | <b>steering column</b>              | میل فرمان                   |
| <b>spray lubricant</b>               | روان‌کننده افشانه‌ای   | <b>steering wheel</b>               | غریبالک فرمان، فرمان        |
| <b>spray painting</b>                | رنگ‌کاری افشانه‌ای   | <b>step changes of stress</b>       | تغییرات پله‌ای تنش          |
| <b>spray-gun</b>                     | تفنگ افشانه‌ای   | <b>step size</b>                    | اندازه گام                  |
| <b>spring rate</b>                   | سرعت جهش   | <b>stereochemical configuration</b> | پیکربندی فضاشیمیایی         |
| <b>spruce</b>                        | صنوبر  | <b>stereoisomer</b>                 | ایزومر فضایی                |
| <b>sprue</b>                         | گلوگاه   | <b>stereoisomerism</b>              | ایزومری فضایی               |
| <b>sprue anchor pin</b>              | سوزن لنگر گلوگاه   | <b>stereomicroscope</b>             | میکروسکوپ سه‌بعدی           |
| <b>sprue gate</b>                    | دریچه گلوگاه   | <b>stereoregular structure</b>      | ساختار فضامنظم              |
| <b>sputter coating</b>               | پوشش دهنده پرنشی<br>(پوشش دهنده تصعیدی)                          | <b>stereoregularity</b>             | فضانظمی                     |
| <b>sputtering</b>                    | بیرون اندازی   | <b>stereoselective</b>              | فضا‌گزین                    |
| <b>squareness ratio</b>              | نسبت مربعی   | <b>stereospecific</b>               | فضا ویژه                    |
| <b>stabilization</b>                 | پایدارسازی   | <b>stereospecific molecule</b>      | مولکول فضاویژه              |
| <b>stabilizer</b>                    | پایدارکننده، تثبیت‌کننده   | <b>stereospecific polymer</b>       | پلیمر فضاویژه               |
|                                      |  | <b>steric hindrance</b>             | ممانعت فضایی                |
|                                      |  | <b>steric map</b>                   | نقشه فضایی                  |

|                                     |   |   |                                 |
|-------------------------------------|---|---|---------------------------------|
| <b>sterilization</b>                | سترون‌سازی  | <b>stress transformation matrix</b>       | ماتریس انتقال تنش               |
| <b>sterilizing dose</b>             | دوز سترون‌ساز                                       | <b>stressed state</b>                     | حالت تنش‌دار                    |
| <b>sterno</b>                       | چراغ الکلی  | <b>stress-induced crystallization</b>     | تبلور تنش القایی                |
| <b>stiff</b>                        | شُق، سفت  | <b>stress-strain behaviour</b>            | رفتار تنش - کرنش                |
| <b>stiffener</b>                    | شُق‌کننده، سفت‌کننده                                | <b>stretch blow moulding</b>              | قالب‌گیری دمشی کششی             |
| <b>stiffening</b>                   | سفت‌شدن   | <b>stretching vibration</b>               | ارتعاش کششی                     |
| <b>stiffness</b>                    | سفتی  | <b>strip</b>                              | باریکه                          |
| <b>stiffness enhancement factor</b> | ضریب تقویت سفتی                                     | <b>structural foam</b>                    | اسفنج ساختاری                   |
| <b>stiffness matrix</b>             | ماتریس سفتی   | <b>structural foam injection moulding</b> | قالب‌گیری تزریقی اسفنج ساختاری  |
| <b>stiffness ratio</b>              | نسبت شقی، نسبت سفتی                                 | <b>structure</b>                          | ساختار، سازه                    |
| <b>stimuli</b>                      | محرك  | <b>structured polymer</b>                 | پلیمر ساختار یافته              |
| <b>stings</b>                       | دردآور  | <b>strut</b>                              | میله، شمع، بست                  |
| <b>stip</b>                         | لغزش  | <b>stud</b>                               | گل میخ                          |
| <b>stirred tank backmix reactor</b> | راکتور مخزنی همزده شده با پس آمیزی                  | <b>sublimation</b>                        | تصعید                           |
| <b>stirring rod</b>                 | میله همزن   | <b>submonolayer</b>                       | زیر تک‌لایه، تک‌لایه زیرین      |
| <b>stoichiometry</b>                | استوکیومتری<br>(رابطه کمی مواد در یک واکنش شیمیایی) | <b>substage</b>                           | صفحه زیرین (میکروسکوپ)          |
| <b>storage modulus</b>              | مدول انرژی ذخیره شده<br>(در یک جسم روان کشسان)      | <b>substrate</b>                          | سوپسترا، بستر                   |
| <b>straight</b>                     | مستقیم  | <b>suctile iron</b>                       | آهن ورق‌شو                      |
| <b>strain</b>                       | کرنش  | <b>suffix</b>                             | پسونده                          |
| <b>strain energy</b>                | انرژی کرنشی   | <b>sugar</b>                              | قند                             |
| <b>strain gauge</b>                 | کرنش‌سنج، فشارسنج حساس به کرنش                      | <b>sulfur</b>                             | گوگرد                           |
| <b>strain rate</b>                  | سرعت (آهنگ) کرنش                                    | <b>sunset yellow</b>                      | زرد شفق گون                     |
| <b>strand</b>                       | رشته تابیده   | <b>super contraction</b>                  | ابر انقباض                      |
| <b>stray current</b>                | جریان پراکنده                                       | <b>super glue</b>                         | ابر چسب                         |
| <b>streamline</b>                   | خط جریان  | <b>super hydrophobicity</b>               | ابر آبگریزی                     |
| <b>strength</b>                     | استحکام، مقاومت                                     | <b>super plasticiser</b>                  | ابر نرم‌کننده                   |
| <b>stress</b>                       | تنش   | <b>superabsorbent polymer(SAP)</b>        | پلیمر ابرجاذب                   |
| <b>stress concentration</b>         | تمرکز تنش   | <b>superconductive</b>                    | ابر رسانا                       |
| <b>stress corrosion cracking</b>    | ترک تنش ناشی از خوردگی                              | <b>superconductor</b>                     | ابر رسانا                       |
| <b>stress crack resistance</b>      | مقاومت ترک تنش                                      | <b>superheated vapour</b>                 | بخار داغ، بخار ابر گرم          |
| <b>stress cracking</b>              | ترک تنش   | <b>superior permeation</b>                | مشخصه‌های نفوذی بر تراوایی      |
| <b>stress crystallization</b>       | تبلور در اثر تنش                                    | <b>supernatant</b>                        | شناور بر سطح (روغن بر سطح آب)   |
| <b>stress decay</b>                 | زوال تنش  | <b>superposition</b>                      | انطباق، برهم‌نهش                |
| <b>stress fracturing</b>            | شکست تنش  | <b>superposition principle</b>            | اصل برهم‌نهش                    |
| <b>stress gradient</b>              | گرادیان تنش   | <b>superstructure</b>                     | ابر ساختار، ساختار مولکولی بزرگ |
| <b>stress intensity factor</b>      | ضریب شدت تنش  | <b>supply line</b>                        | خط تغذیه                        |
| <b>stress relaxation</b>            | رهایی از تنش  | <b>support</b>                            | نگهدارنده، محمل                 |
| <b>stress relieving</b>             | آسایش از تنش  | <b>support medium</b>                     | محیط بستر                       |
|                                     |   | <b>support width</b>                      | عرض تکیه‌گاه                    |
|                                     |   | <b>surface bloom</b>                      | شکفتگی سطحی                     |



|                                   |                                  |                                     |   |
|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| <b>surface grafting</b>           | پیوندزنی سطحی                    | <b>tapered polymer</b>              | پلیمر مخروطی                            |
| <b>surface rearrangement</b>      | بازآرایی سطحی                    | <b>tar</b>                          | قطران، قیر                              |
| <b>surface renewal theory</b>     | نظریه تجدید سطح                  | <b>tar sand</b>                     | ماسه سنگ قیری                           |
| <b>surface tension</b>            | کشش سطحی                         | <b>target</b>                       | هدف <i>مناریری</i>                      |
| <b>surface-active agent</b>       | عامل فعال‌کننده سطح              | <b>tear</b>                         | پارگی                                   |
| <b>surfactant</b>                 | مواد فعال در سطح                 | <b>tear resistance</b>              | مقاومت در برابر پارگی                   |
| <b>suspension polymerization</b>  | پلیمر شدن تعلیقی                 | <b>tearing</b>                      | پاره‌کردن                               |
| <b>suspension solution</b>        | محلول تعلیقی                     | <b>technique</b>                    | فن                                      |
| <b>sustained load</b>             | بار مداوم                        | <b>technology</b>                   | فناوری                                  |
| <b>sustained release</b>          | آزاد سازی مداوم                  | <b>telechelic</b>                   | دوسر عامل‌دار                           |
| <b>suture</b>                     | نخ بخیه، بخیه                    | <b>telechelic polymer</b>           | پلیمر دوسر عامل‌دار                     |
| <b>swelling</b>                   | تورم                             | <b>temperature indiator</b>         | شاخص دما، نشانگر دما                    |
| <b>swelling controlled system</b> | سامانه کنترل شده تورمی           | <b>temperature range</b>            | گستره دما، محدوده دما                   |
| <b>swelling index</b>             | شاخص تورم                        | <b>template</b>                     | الگو                                    |
| <b>swelling property</b>          | خاصیت تورمی                      | <b>tenacity</b>                     | استحکام کششی (نساجی)                    |
| <b>swelling ratio</b>             | نسبت تورم                        | <b>tendering</b>                    | پوسیدگی                                 |
| <b>symmetrical</b>                | متقارن                           | <b>tensile</b>                      | کشش‌پذیر                                |
| <b>symmetry</b>                   | تقارن، قرینگی                    | <b>tensile modulus</b>              | مدول کششی                               |
| <b>syndiotactic</b>               | هم آرایش                         | <b>tensile strength</b>             | استحکام کششی، مقاومت کششی               |
| <b>synergism</b>                  | هم‌افزایی                        | <b>tensile stress</b>               | تنش کششی                                |
| <b>synergist</b>                  | اثرگذار مضاعف، هم‌افزایی         | <b>tensile vibration</b>            | ارتعاش کششی                             |
| <b>synergistic effect</b>         | اثرگذاری مضاعف، اثر هم‌افزایی    | <b>tensilometer</b>                 | کشش‌سنج                                 |
| <b>synthesis</b>                  | سنتز                             | <b>tension</b>                      | کشش                                     |
| <b>synthetic</b>                  | سنتزی                            | <b>tensometer</b>                   | کشش‌سنج                                 |
| <b>synthetic material</b>         | مواد سنتزی                       | <b>terminal model</b>               | مدل پایانی                              |
| <b>systematic analysis</b>        | تجزیه نظام‌دار، تحلیل قاعده‌مند  | <b>termination reaction</b>         | واکنش پایانی                            |
| <b>T</b>                          |                                  |                                     |   |
| <b>tack</b>                       | چسبندگی، چسباندن                 | <b>terminology</b>                  | اصطلاح‌شناسی                            |
| <b>tacticity</b>                  | نظم فضایی، آرایش‌مندی            | <b>terpolymer</b>                   | تریپلیمر (پلیمر متشکل از سه نوع مونومر) |
| <b>Taguchi method</b>             | روش تاگوچی                       | <b>tertiary recovery</b>            | بازیابی ثالث                            |
| <b>tailor made polymer</b>        | پلیمر سفارشی                     | <b>test method</b>                  | روش آزمون                               |
| <b>tailoring</b>                  | جفت‌وجور کردن، به‌قواره در آوردن | <b>testing for heteroatoms</b>      | آزمون ناجور اتمها                       |
| <b>take off tension</b>           | کشش پرش                          | <b>tetragonal</b>                   | چهار گوشه‌ای                            |
| <b>take up unit</b>               | واحد برگیرنده                    | <b>tetrahedral</b>                  | چهاروجهی                                |
| <b>talcum</b>                     | پودر تالک                        | <b>Tex</b>                          | وزن هزار متر از لیف یا نخ بر حسب گرم    |
| <b>tamper</b>                     | میله فلزی کوبش                   | <b>textile</b>                      | نساجی، بافت                             |
| <b>tape</b>                       | نوار                             | <b>texture</b>                      | نسج، بافت                               |
| <b>tape casting</b>               | ریخته‌گری نواری                  | <b>texturing</b>                    | بافت دهی، بافت، بافتن                   |
| <b>taper ratio</b>                | نسبت شیب                         | <b>thawing</b>                      | بازشدن (از حالت انجماد)                 |
| <b>tapered</b>                    | شیبوری شکل                       | <b>thermal analysis instruments</b> | دستگاه‌های تجزیه گرمایی                 |
|                                   |                                  | <b>thermal analysis methods</b>     | روش‌های تحلیل گرمایی                    |
|                                   |                                  | <b>thermal behaviour</b>            | رفتار گرمایی                            |

|  |                           |  |                                    |
|--|---------------------------|--|------------------------------------|
| <b>thermal conductivity</b>                  | رسانندگی گرمایی           | <b>threshold value</b>                   | مقدار آستانه                       |
| <b>thermal cycle</b>                         | چرخه گرمایی               | <b>thrombosis</b>                        | انعقاد                             |
| <b>thermal decomposition</b>                 | تجزیه گرمایی              | <b>through-plane</b>                     | بر صفحه                            |
| <b>thermal degradation</b>                   | تخریب گرمایی              | <b>tie line</b>                          | خط ارتباط                          |
| <b>thermal diffusion</b>                     | نفوذ گرمایی               | <b>tight-bond system</b>                 | سامانه پیوند محکم                  |
| <b>thermal diffusivity</b>                   | نفوذ گرمایی ویژه          | <b>tilted orientation</b>                | جهت گیری کج                        |
| <b>thermal expansion coefficient</b>         | ضریب انبساط گرمایی        | <b>time criterion</b>                    | معیار زمانی                        |
| <b>thermal gravimetry analysis</b>           | تجزیه گرمائوزنی           | <b>time domain</b>                       | حوزه زمانی                         |
| <b>thermal instability</b>                   | ناپایداری گرمایی          | <b>timed release</b>                     | آزادسازی زمان‌دار                  |
| <b>thermal lag</b>                           | تأخیر گرمایی              | <b>time-dependent phenomenon</b>         | پدیده وابسته به زمان               |
| <b>thermal properties</b>                    | خواص گرمایی               | <b>time-temperature superposition</b>    | قانون برهم نهش دما-زمان            |
| <b>thermal scattering depth</b>              | عمق پراکندگی گرمایی       | <b>tire wire-bead</b>                    | سیم طوقه تایر                      |
| <b>thermal stability</b>                     | پایداری گرمایی            | <b>tire=tyre</b>                         | تایر، لاستیک خودرو                 |
| <b>thermal strain</b>                        | کرنش گرمایی               | <b>tissue engineering</b>                | مهندسی بافت                        |
| <b>thermal volatilization analysis (TVA)</b> | تجزیه گرماتبخیری          | <b>tissue ingrowth</b>                   | رشد درونی بافت                     |
| <b>thermionic emitter</b>                    | نشر کننده گرمایونی        | <b>tissue interaction</b>                | برهمکنش بافت                       |
| <b>thermocouple well</b>                     | غلاف ترموکوپل             | <b>tissue membrane electrode</b>         | الکتروود بافت غشایی                |
| <b>thermoelastic</b>                         | گرماکشسان                 | <b>tissue necrosis</b>                   | بافت مردگی                         |
| <b>thermoforming</b>                         | شکل دهی گرمایی            | <b>tissue reactivity</b>                 | واکنش پذیری بافت                   |
| <b>thermogram</b>                            | دمانگاشت                  | <b>tissue compatibility</b>              | بافت سازگاری، سازگاری بافتی        |
| <b>thermograph</b>                           | دمانگار، دمانگاشت         | <b>toggle</b>                            | لولا (اهرم)                        |
| <b>thermogravimetric analyzer</b>            | تجزیه گر گرمائوزنی        | <b>tolerance</b>                         | بادخوری، لقی، حد مجاز              |
| <b>thermogravimetry</b>                      | گرما وزن سنجی             | <b>tooling</b>                           | ابزارسازی                          |
| <b>thermogravimetry analysis(TGA)</b>        | تجزیه گرمائوزنی           | <b>toothed belt</b>                      | تسمه دندانه‌ای                     |
| <b>thermoindurent</b>                        | سخت شدن در اثر گرما       | <b>top coat</b>                          | لایه رویی                          |
| <b>thermolysis</b>                           | گرماکافت، تجزیه گرمایی    | <b>topcoating</b>                        | پوشش رویی                          |
| <b>thermometer well</b>                      | جای دماسنج                | <b>top-ham box</b>                       | قوطی گیرنده                        |
| <b>thermo-oxidation</b>                      | اکسایش گرمایی             | <b>topochemistry</b>                     | توپوشیمی، شیمی موضعی               |
| <b>thermoplastic</b>                         | گرمانرم                   | <b>torpedo</b>                           | اژدر                               |
| <b>thermoplastic rubber (elastomer)</b>      | لاستیک گرمانرم (الاستومر) | <b>torque</b>                            | گشتاور نیرو، گشتاور چرخشی          |
| <b>thermoset</b>                             | گرماسخت                   | <b>torque rheometer</b>                  | رنومتر گشتاوری                     |
| <b>thermostable</b>                          | گرم‌پایدار                | <b>torsional angle</b>                   | زاویه پیچشی                        |
| <b>thermostaking</b>                         | پرچکاری گرمایی            | <b>torsional barrier</b>                 | سد پیچشی، مانع پیچشی               |
| <b>thermotropic</b>                          | گرماگرا                   | <b>torsional belt drive</b>              | تسمه‌ران پیچشی، محرک تسمه‌ای پیچشی |
| <b>thickener</b>                             | غلیظ کننده                | <b>torsional braid analysis(TBA)</b>     | تحلیل جهش پیچشی                    |
| <b>thin film</b>                             | لایه نازک                 | <b>torsional energy</b>                  | انرژی پیچشی                        |
| <b>thin stream</b>                           | جریان باریک               | <b>total accumulated residual strain</b> | کرنش باقی مانده انباشته شده کل     |
| <b>thiolysis</b>                             | گوگردکافت                 | <b>tough</b>                             | چقرمه                              |
| <b>thixotropy</b>                            | زل‌گرایی                  | <b>toughening</b>                        | چقرمه شدن                          |
| <b>thread-like</b>                           | نخ مانند                  |  |                                    |



|   |                               |                                       |  |
|---|-------------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>toughness</b>                              | چقرمگی                        | <b>treatment</b>                      | عمل آوری، آماده سازی                               |
| <b>toughness improvement</b>                  | بهبود چقرمگی                  | <b>trend</b>                          | روند   |
| <b>tow</b>                                    | فتیله، دسته رشته              | <b>triad</b>                          | سه تایی  |
| <b>tower</b>                                  | برج                           | <b>triad sequence</b>                 | ترتیب و توالی سه تایی                              |
| <b>tower cascade</b>                          | برج آبشاری                    | <b>tri-armed star polymer</b>         | پلیمر ستاره ای سه پر                               |
| <b>tracking</b>                               | پیگیری                        | <b>triplet state</b>                  | حالت سه تایی                                       |
| <b>traction</b>                               | کشش، انقباض                   | <b>triplex</b>                        | سه تایی، سه قسمتی                                  |
| <b>traditional catalysts</b>                  | کاتالیزورهایی سنتی            | <b>tritacticity</b>                   | آرایش مندی سه تایی                                 |
| <b>trailing edge</b>                          | لبه فرار                      | <b>tropical temperature</b>           | دمای خیلی زیاد (گرمسیری)                           |
| <b>tranchless</b>                             | بدون حفره                     | <b>true shear rate</b>                | سرعت واقعی برش                                     |
| <b>transannular polymerization</b>            | پلیمر شدن دوسوی حلقه          | <b>tube</b>                           | لوله   |
| <b>transcrystallization</b>                   | بلوری شدن تبادلی              | <b>tublar bushing</b>                 | بوش لوله ای  |
| <b>transducer</b>                             | مبدل                          | <b>tumbling</b>                       | غلتنده   |
| <b>transesterification</b>                    | تبادل استری، استری شدن تبادلی | <b>tune</b>                           | تنظیم کردن (شدن)                                   |
| <b>transfer agent</b>                         | عامل انتقال                   | <b>turbidity</b>                      | کدری، کدورت  |
| <b>transfer moulding</b>                      | قالب گیری انتقالی             | <b>tweezers</b>                       | انبر   |
| <b>transformation</b>                         | تغییر شکل دادن                | <b>twin screw extruder</b>            | اکسترودر دوپیچی                                    |
| <b>transfusion</b>                            | نفوذ انتقالی                  | <b>twinning</b>                       | جفت شدن، دوقلو شدگی                                |
| <b>transient</b>                              | گذرا                          | <b>twin-sheet forming</b>             | شکل دهی ورقه دوقلو                                 |
| <b>transient heat transfer</b>                | انتقال گرمای گذرا             | <b>twist</b>                          | تاب  |
| <b>transition</b>                             | گذرا                          | <b>twisted</b>                        | تابیده   |
| <b>transition point</b>                       | نقطه گذار، نقطه انتقال        | <b>two roll mill</b>                  | آسیای دوغلتنکی                                     |
| <b>transition temperature</b>                 | دمای گذار، دمای انتقال        | <b>typography</b>                     | چاپ حروفی  |
| <b>translation</b>                            | انتقال                        |                                       |  |
| <b>translational diffusion</b>                | نفوذ انتقالی                  | <b>U</b>                              |  |
| <b>translucent</b>                            | نیمه شفاف، مات                | <b>ultimate resolution capability</b> | قابلیت تفکیک نهایی                                 |
| <b>transmiscibility</b>                       | امتزاج پذیری متقابل           | <b>ultimate strength</b>              | استحکام نهایی                                      |
| <b>transmission</b>                           | عبور                          | <b>ultracentrifugation</b>            | مرکز گریزی با دور بالا، فرا مرکز گریزی             |
| <b>transmission electron microscope</b>       | میکروسکوپ الکترونی عبوری      | <b>ultrafiltration</b>                | فراصاف کردن  |
| <b>transmission electron microscopy (TEM)</b> | میکروسکوپ الکترونی عبوری      | <b>ultrasonic irradiation</b>         | تابش دهی فراصوت                                    |
| <b>transmission loss</b>                      | اتلاف عبور                    | <b>ultrasonic welding</b>             | جوشکاری فراصوتی                                    |
| <b>transmitted light</b>                      | نور عبوری                     | <b>ultrasound</b>                     | فراصوت   |
| <b>transoid</b>                               | ترانس مانند، شبه ترانس        | <b>under cure</b>                     | زیر پخت، نیم پخت، کم پخت                           |
| <b>transparency</b>                           | شفافیت                        | <b>under cured tire</b>               | تایر کم پخته                                       |
| <b>transpiration cooling</b>                  | خنک سازی تعرقی                | <b>undercool</b>                      | بسیار سرد  |
| <b>transverse</b>                             | عمود بر امتداد اصلی           | <b>undercut</b>                       | مخروطی ناقص  |
| <b>trap</b>                                   | تله، دام                      | <b>undimensionalize</b>               | بی بعد سازی  |
| <b>trapezoidal</b>                            | ذوزنقه ای                     | <b>undoping</b>                       | ایجاد خاصیتی مطلوب در اثر حذف ماده از پلیمر، زدودن |
| <b>trapping</b>                               | به دام اندازی، به تله اندازی  | <b>uniaxial</b>                       | تک محوری   |
| <b>treated</b>                                | عمل آوری شده                  | <b>unidirectional</b>                 | تک سویی، تک جهتی                                   |
|   |                               | <b>uniform twisting</b>               | تابیدن یکنواخت، پیچش یکنواخت                       |

|  |                                 |                             |   |
|--|---------------------------------|-----------------------------|---|
| <b>uniformity</b>                          | یکنواختی                        | <b>virgin insulant</b>      | عایق بکر  |
| <b>uniformity rate</b>                     | آهنگ یکنواختی                   | <b>virgin material</b>      | ماده بکر  |
| <b>unit cell</b>                           | یاخته واحد                      | <b>viscoelastic</b>         | گرانروکشسان   |
| <b>unit matrix</b>                         | ماتریس واحد                     | <b>viscometer</b>           | گرانروی سنج   |
| <b>unrelaxed modulus</b>                   | مدول نیاسوده                    | <b>viscometry</b>           | گرانروی سنجی  |
| <b>unsaturated</b>                         | سپرنشده                         | <b>viscose rayon</b>        | ویسکوز ریون   |
| <b>unsaturated polyester</b>               | پلی استر سپرنشده                | <b>viscose solution</b>     | محلول گرانزو  |
| <b>unscattered</b>                         | ناپراکنده                       | <b>viscosifier</b>          | گرانروساز، لزج ساز                                  |
| <b>unstable</b>                            | ناپایدار                        | <b>viscosimeter</b>         | گرانروی سنج   |
| <b>untreated fiber</b>                     | لیف عمل نیامده                  | <b>viscosity</b>            | گرانروی   |
| <b>update</b>                              | به هنگام درآوردن، روزآمد کردن   | <b>viscosity depressant</b> | کاهنده گرانروی                                      |
| <b>upper critical solution temperature</b> | دمای بحرانی بالایی محلول        | <b>viscosity improver</b>   | بهبوددهنده گرانروی                                  |
| <b>urethane elastomer</b>                  | الاستومر یورتانی                | <b>viscosity index</b>      | شاخص گرانروی  |
| <b>UV absorber</b>                         | جاذب فرابنفش                    | <b>viscosity number</b>     | عدد گرانروی   |
| <b>UV radiator</b>                         | تابنده فرابنفش                  | <b>viscous</b>              | گرانرو  |
| <b>UV stabilizer</b>                       | پایدار کننده فرابنفش            | <b>viscous damping</b>      | میرایی گرانزو                                       |
| <b>V</b>                                   |                                 | <b>viscous liquid</b>       | مایع گرانزو   |
| <b>vacuum</b>                              | خلاء                            | <b>visible defect</b>       | نقص مرئی  |
| <b>vacuum assisted resin injection</b>     | تزریق رزین به کمک خلاء          | <b>vitreous silica</b>      | سیلیکای شیشه‌ای                                     |
| <b>vacuum bag molding</b>                  | قالبگیری کیسه‌ای در خلاء        | <b>vitrification</b>        | شیشه‌ای شدن   |
| <b>vacuum gripper</b>                      | گیرنده خلاء                     | <b>void</b>                 | فضای خالی، خالی، تهی                                |
| <b>vacuum line</b>                         | خط خلاء                         | <b>volatile</b>             | فرار  |
| <b>vacuum forming</b>                      | شکل گیری در خلاء                | <b>volatility</b>           | فراریت  |
| <b>vacuum injection</b>                    | تزریق با خلاء                   | <b>volume fraction</b>      | جزء حجمی، کسر حجمی                                  |
| <b>valve</b>                               | شیر                             | <b>volume shrinkage</b>     | جمع‌شدگی (انقباض) حجمی                              |
| <b>vapor degreaser</b>                     | بخار چربی بر                    | <b>vortex</b>               | گرداب   |
| <b>vapor deposition method</b>             | روش نشانادن بخار                | <b>vulcanizate</b>          | محصول وولکانش                                       |
| <b>vapor phase condensation</b>            | تراکم فاز بخار                  | <b>vulcanization</b>        | وولکانش   |
| <b>variance</b>                            | واریانس، مجذور انحراف استاندارد |                             | (افزودن موادی چون گوگرد برای افزایش مقاومت فرسایشی) |
| <b>vascular graft</b>                      | رگ پیوندی                       | <b>W</b>                    |   |
| <b>vegetable oil</b>                       | روغن گیاهی                      | <b>wall</b>                 | دیواره  |
| <b>vented barrel</b>                       | بدنه منفذدار                    | <b>warp beam method</b>     | روش چله‌کشی   |
| <b>venting</b>                             | هوا گیری، گاز گیری              | <b>wash-fastness</b>        | ثبات شویشی  |
| <b>venturi</b>                             | وانتوری                         | <b>wastage</b>              | ضایعات  |
| <b>vertical stabilizer</b>                 | سکان عمودی (در کشتی و هواپیما)  | <b>water absorption</b>     | جذب آب  |
| <b>vertical stiffness</b>                  | سفتی عمودی                      | <b>water compatibility</b>  | آب سازگاری  |
| <b>vesicle carrier</b>                     | حامل تاولچه                     | <b>water compatible</b>     | آب سازگار   |
| <b>vibration energy</b>                    | انرژی ارتعاشی                   | <b>water flooding</b>       | غرقابه، طغیان آب                                    |
| <b>vibration welding</b>                   | جوشکاری ارتعاشی                 | <b>water permeability</b>   | آب تراوایی  |
| <b>vibrational spectrography</b>           | طیف‌نگاری ارتعاشی               | <b>water reducible</b>      | آبکاه   |



|                                   |                                     |                             |                        |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| <b>water reducing plasticiser</b> | نرم‌کننده کاهنده آب                 | <b>whirler</b>              | صفحه گردان             |
| <b>water repellent</b>            | دافع آب                             | <b>whisker</b>              | الیاف ریز              |
| <b>water swelling</b>             | تورم با آب                          | <b>whitening</b>            | سفید شدن               |
| <b>water uptake</b>               | جذب آب                              | <b>whole blood</b>          | خون کامل               |
| <b>water-blown system</b>         | سامانه آب دمشی                      | <b>wicking rate</b>         | میزان تراوش فنیله‌ای   |
| <b>waterproof</b>                 | ضدآب، مقاوم به آب                   | <b>wide-angle X-ray</b>     | پرتو ایکس با زاویه باز |
| <b>waterproofing agent</b>        | عامل ضدآب‌کننده                     | <b>wijs solution</b>        | محللول عامل            |
| <b>wave guide</b>                 | موج رسان                            | <b>wood flour</b>           | پودر چوب               |
| <b>wave number</b>                | عدد موجی                            | <b>work of rupture</b>      | کارگسیختگی             |
| <b>wax</b>                        | موم، واکس                           | <b>workability</b>          | کارپذیری               |
| <b>wear</b>                       | سایش                                | <b>worn</b>                 | فرسوده، پوسیده         |
| <b>wear exposure</b>              | در معرض فرسایش قرار گرفتن           | <b>woven fabric</b>         | پارچه بافته            |
| <b>wear rate</b>                  | سرعت سایش                           | <b>woven roving</b>         | دسته رشته بافته        |
| <b>wear resistance</b>            | مقاومت فرسایشی                      | <b>wrapping</b>             | پیچاندن                |
| <b>wearing</b>                    | سایش                                | <b>wrinkling</b>            | چین خوردگی             |
| <b>weather resistance</b>         | مقاوم به هوازدگی                    | <b>X</b>                    |                        |
| <b>weatherability</b>             | جوسازگاری، مقاوم به عوامل جوی       | <b>X-ray diffraction</b>    | پراش پرتو ایکس         |
| <b>weathering</b>                 | هوازدگی، درمعرض عوامل جوی قرار دادن | <b>X-ray scattering</b>     | پراکندگی پرتو X        |
| <b>wedge</b>                      | گوه شکل                             | <b>Y</b>                    |                        |
| <b>wedge shaped die</b>           | حدیده گوه‌ای شکل                    | <b>yarn</b>                 | نخ، لیف، رشته          |
| <b>weight loss</b>                | افت وزن، کاهش وزن                   | <b>yarn of roving</b>       | دسته الیاف بلند        |
| <b>weight percent</b>             | درصد وزنی                           | <b>yield point</b>          | نقطه تسلیم             |
| <b>weld lines</b>                 | خطوط جوش                            | <b>yield stress</b>         | تنش تسلیم              |
| <b>weldability</b>                | جوش‌پذیری                           | <b>Young's modulus</b>      | مدول یانگ              |
| <b>welding</b>                    | جوش‌دادن، جوشکاری                   | <b>Z</b>                    |                        |
| <b>wet spinning</b>               | ریسندگی تر، تر ریزی                 | <b>zero-shear viscosity</b> | گرانروی در برش صفر     |
| <b>wettability</b>                | رطوبت‌پذیری، قابلیت ترشدن           | <b>zone</b>                 | ناحیه                  |
| <b>wettable</b>                   | ترشدنی                              |                             |                        |
| <b>wetting</b>                    | ترشدگی، ترشدن                       |                             |                        |
| <b>wetting agent</b>              | عامل ترکننده                        |                             |                        |