

واژه‌نامه انگلیسی - فارسی

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

A		activity	فعالیت، واکنش پذیری
ablation	فداشدگی	activity coefficient	ضریب فعالیت، ضریب واکنش پذیری
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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

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



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

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



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

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



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

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

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

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



isotactic	تک‌انظم، تک‌آرایش
isotacticity index	شاخص تک‌آرایی
isotherm	همدم
isothermal aging test	آزمون زمانمندی (پیرسازی) همدم
isothermal compressibility	تراکم‌پذیری همدم
isothermal curve	منحنی همدم
isothermal process	فرایند همدم
isotropic material	ماده همسانگرد
isotropy	همسانگردی
iterative procedure	روش تکراری
izod impact strength	استحکام ضربه‌ای ایزود
J	
jet mill	آسیاب جهشی
jump	جهش
juxtapositioning motion	حرکت کنار هم، حرکت ردیفی
K	
Kevlar fiber	الیاف کولار (نام تجارتي)
key	کلید
key ways	مجاری کلیدی
kinematic	سینماتیک
kinetic energy	انرژی جنبشی
kinetic stability	پایداری سینتیکی
kinetic study	مطالعه سینتیکی
kink	تاب خوردگی، پیچ‌خوردگی
kinking element	عنصر تاب خوردنی، جزء تاب خوردنی
kneader	آمیخته‌ساز
knot	گره
know-how	دانش فنی، مهارت
Kraft paper	کاغذ کرافت
L	
labile bond	پیوند شکست‌پذیر، پیوند تغییرپذیر
lace	نوار (رشته‌ای باریک)، نوار باریک
lacquer	لاک، محلول رزین
ladder	نردبان
lamella	لایه، ورقه
laminar	آرام، لایه‌ای
laminar flow	جریان آرام، جریان لایه‌ای
laminar	چندلایه
laminated composite	کامپوزیت چندلایه

laminating resin	رزین لایه‌ای
lamination	چندلایه‌سازی، چندلایه کردن
land	محل فرود
langley	لانگلی (واحد سنجش انرژی آفتاب بر واحد سطح که معادل یک گرم کالری بر سانتی‌متر مربع است)
laser diode	دیود لیزری
laser induced grating	شبکه لیزر القایی
laser particle size analysis	تحلیل لیزری اندازه ذرات
laser raman spectroscopy	طیف بینی رامان لیزری
latent heat	گرمای نهان
lateral contraction ratio	نسبت انقباض عرضی
lateral strain ratio	نسبت کرنش عرضی
latex	شیرابه، لاتکس
latex blending	آمیخته‌کاری لاتکس
lattice	شبکه بلور، شبکه
lattice energy	انرژی شبکه
lavender oil	روغن اسطوخودوس
lay flat tube	لوله ساخته شده از نوار
leaching	عصاره‌گیری
lead emission	نشر سرب
lead-rubber bearing	یاتاقان سرب-لاستیک
leaf spring	فنر شمشی (تخت)، فنر برگ، شاه فنر
leak	نشت
leakage	نشئی
leakage flow	جریان نشئی
least squares method	روش حداقل مربعات
leather like	چرم نما، چرم گون
lens	عدسی
lethal concentration median(LC)	غلظت متوسط کشنده
lethal dose median(LD)	مقدار متوسط کشنده
level gauge	سطح نما
levelling	ترازبندی
ligand	لیگاند
ligature	زخم‌بند
light emitting diod(LED)	دیود نور گسیل (نشرکننده نور)
light fastness	ثبات نوری
light scattering	پراکندگی نور
light shield	حفاظ نوری، سپرنوری
light source	چشمه نور، منبع نور
light station	نورگاه خورشیدی
light-cure	نورپخت

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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

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



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



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



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

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



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

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



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

uniformity	یکنواختی
uniformity rate	آهنگ یکنواختی
unit cell	یاخته واحد
unit matrix	ماتریس واحد
unrelaxed modulus	مدول نیاسوده
unsaturated	سپرنشده
unsaturated polyester	پلی‌استر سپرنشده
unscattered	ناپراکنده
unstable	ناپایدار
untreated fiber	لیف عمل نیامده
update	به هنگام درآوردن، روزآمد کردن
upper critical solution temperature	دمای بحرانی بالایی محلول
urethane elastomer	الاستومر یورتانی
UV absorber	جاذب فرابنفش
UV radiator	تابنده فرابنفش
UV stabilizer	پایدار کننده فرابنفش
V	
vacuum	خلاء
vacuum assisted resin injection	تزریق رزین به کمک خلاء
vacuum bag molding	قالبگیری کیسه‌ای در خلاء
vacuum gripper	گیرنده خلاء
vacuum line	خط خلاء
vacuum forming	شکل‌گیری در خلاء
vacuum injection	تزریق با خلاء
valve	شیر
vapor degreaser	بخار چربی بر
vapor deposition method	روش نشانادن بخار
vapor phase condensation	تراکم فاز بخار
variance	واریانس، مجذور انحراف استاندارد
vascular graft	رگ پیوندی
vegetable oil	روغن گیاهی
vented barrel	بدنه منفذدار
venting	هواگیری، گازگیری
venturi	وانتوری
vertical stabilizer	سکان عمودی (در کشتی و هواپیما)
vertical stiffness	سفتی عمودی
vesicle carrier	حامل تاولچه
vibration energy	انرژی ارتعاشی
vibration welding	جوشکاری ارتعاشی
vibrational spectrography	طیف‌نگاری ارتعاشی

virgin insulant	عایق بکر
virgin material	ماده بکر
viscoelastic	گرانروکشسان
viscometer	گرانروی‌سنج
viscometry	گرانروی‌سنجی
viscose rayon	ویسکوز ریون
viscose solution	محلول گرانرو
viscosifier	گرانروساز، لزج ساز
viscosimeter	گرانروی‌سنج
viscosity	گرانروی
viscosity depressant	کاهنده گرانروی
viscosity improver	بهبوددهنده گرانروی
viscosity index	شاخص گرانروی
viscosity number	عدد گرانروی
viscous	گرانرو
viscous damping	میرایی گرانرو
viscous liquid	مایع گرانرو
visible defect	نقص مرئی
vitreous silica	سیلیکای شیشه‌ای
vitrification	شیشه‌ای شدن
void	فضای خالی، خالی، تهی
volatile	فرار
volatility	فراریت
volume fraction	جزء حجمی، کسر حجمی
volume shrinkage	جمع‌شدگی (انقباض) حجمی
vortex	گرداب
vulcanizate	محصول وولکانیش
vulcanization	وولکانیش

(افزودن موادی چون گوگرد برای افزایش مقاومت فرسایشی)

W

wall	دیواره
warp beam method	روش چله‌کشی
wash-fastness	ثبات شویشی
wastage	ضایعات
water absorption	جذب آب
water compatibility	آب سازگاری
water compatible	آب سازگار
water flooding	غرقاب، طغیان آب
water permeability	آب تراوایی
water reducible	آبکاه



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