



آزمایشگاه تحقیقاتی مغناطیس و ابررسانایی
(فرم درخواست آزمون VSM)

تاریخ:
شماره:

مشخصات دستگاه:

Vibrating Sample Magnetometer (VSM), 7407 Lake Shore Cryotronics

مشخصات متقاضی: (در صورت تکمیل نبودن مشخصات متقاضی، پذیرش نمونه انجام نخواهد شد)

نام و نام خانوادگی: کد ملی: دانشگاه/ شرکت/ سازمان:

تلفن ثابت: تلفن همراه: پست الکترونیکی:

آدرس پستی:

متقاضی استفاده از طرح‌های تخفیف شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی هستم.

نام طرح های تخفیف ثبت نام شده:

مشخصات استاد راهنمای متقاضی (مخصوص درخواست‌های درون دانشگاهی):

نام استاد مربوطه: ایمیل استاد:

مشخصات نمونه: (در صورت عدم تکمیل مشخصات نمونه توسط متقاضی، نمونه به آزمایشگاه ارسال نخواهد شد)

تعداد نمونه:

شکل نمونه: پودری بالک مایع لایه نازک بر روی زیرلایه ورقه/شیت ریبون سیم

ترکیب شیمیایی نمونه‌ها:

فاز بلوری: آمورف تک فاز چند فاز نامشخص

جنس نمونه: فلز نیمه هادی عایق سرامیک معدنی پلیمر نامشخص

شرایط نگهداری: شرایط خاصی ندارد حساس به رطوبت حساس به دما حساس به اتمسفر محیط نامشخص

ایمنی: سمی فرار قابل اشتعال نانوسایز قابل جذب از طریق پوست شرایط خاصی ندارد نامشخص

نوع خدمات درخواستی: (با توجه به متفاوت بودن هزینه‌های خدمات، نوع خدمات مورد نظر تان را به دقت مشخص نمایید)

اندازه‌گیری منحنی هیستریزیس مغناطیسی M-H در دمای اتاق و تعیین کمیت‌های مغناطیسی شامل مغناطش اشباع (M_s)، مغناطش باقیمانده (M_r) و میدان وادارندگی درونی (H_{ci})

اندازه‌گیری منحنی مغناطش اولیه و تعیین کمیت‌های مغناطیسی شامل مغناطش اشباع (M_s) و پذیرفتاری مغناطیسی اولیه (χ_i)

اندازه‌گیری منحنی هیستریزیس مغناطیسی M-H و منحنی مغناطش اولیه در دمای اتاق و تعیین کمیت‌های مغناطیسی شامل مغناطش اشباع (M_s)، مغناطش باقیمانده (M_r)، میدان وادارندگی درونی (H_{ci}) و پذیرفتاری مغناطیسی اولیه (χ_i)

* راستای اعمال شدت میدان مغناطیسی نسبت به سطح نمونه (مخصوص نمونه‌های بالک/ لایه نازک/ ورقه/ ریبون): موازی عمود

* ضخامت نمونه (مخصوص نمونه‌های لایه نازک):

توضیحات مهم:

- نمونه‌های خود را قبل از ارسال، کدگذاری نمائید.
- حداقل جرم و حداکثر ابعاد نمونه‌ها، در وبسایت آزمایشگاه قابل دسترس می‌باشد.
- نمونه‌های پودری باید به صورت کاملاً همگن باشند.
- نمونه‌های مایع باید پایدار بوده و با گذشت زمان، ته‌نشین نشوند.
- در حال حاضر، امکان آماده سازی و برش نمونه‌های لایه نازک و بالک در آزمایشگاه وجود ندارد.
- نمونه‌ها به ویژه نمونه‌های پودری و مایع را در ظروف مناسب قرار دهید. از پذیرفتن نمونه درون کاغذ، فویل آلومینیوم یا کیسه پلاستیک خودداری نمائید. مسئولیت ریختن و نشت احتمالی نمونه‌ها در حین ارسال پستی به عهده مشتری می‌باشد.
- تعیین راستای اعمال شدت میدان مغناطیسی برای نمونه‌های بالک، لایه نازک، ورقه و ریبون ضروری است. در صورتی که راستای مورد نظر توسط مشتری مشخص نشده باشد، به صورت پیش فرض؛ آزمون در راستای موازی با سطح نمونه انجام خواهد شد.
- مشخص کردن ضخامت نمونه‌های لایه نازک، جهت آنالیز ضروری می‌باشد. در صورتی که ضخامت لایه نازک توسط مشتری اعلام نشده باشد، داده‌های مغناطش با واحد emu، در اختیار مشتری قرار خواهد گرفت.
- یکای محور مغناطش (M) برای نمونه‌های پودری و مایع، emu/g و برای نمونه‌های لایه نازک، بالک، ورقه و ریبون، emu/cm^3 می‌باشد.
- نمونه‌های ارسالی پس از انجام آزمون، حداکثر به مدت یک ماه در آزمایشگاه نگهداری خواهند شد. بدیهی است پس از گذشت این مدت، آزمایشگاه هیچ‌گونه مسئولیتی برای نگهداری نمونه‌ها ندارد. بر این اساس، هرگونه شکایت نسبت به نتایج آزمون، حداکثر تا یک ماه پس از انجام آنالیز قابل پیگیری می‌باشد.
- مشتری متعهد می‌گردد که نمونه رادیواکتیو و انفجاری نمی‌باشد. در غیر اینصورت، هرگونه خسارت جانی و مالی که مرتبط با نمونه برای اپراتور، دستگاه و آزمایشگاه حادث شود، مسئولیت آن با متقاضی بوده و ملزم به پرداخت هزینه‌های خسارت وارد شده خواهد بود.

نام و نام خانوادگی متقاضی:

تاریخ و امضا:

☆ جزئیات انجام آزمون: (این قسمت توسط کارشناس آزمایشگاه تکمیل می‌گردد)

تاریخ انجام آزمون:/...../۱۴۰۲	کارشناس آزمایشگاه:	
توضیحات مرتبط با شرایط آزمون:	جرم/ابعاد نمونه:	نام/کد نمونه: