


| | | | |
|-------------|---------------------------------------|--|---|
| صفحه ۱ از ۲ | تاریخ: کد مشتری: شماره درخواست: | مرکز خدمات آزمایشگاهی دانشگاه صنعتی شریف (فرم پذیرش آنالیز XPS) |  معاونت پژوهش و فناوری مرکز خدمات آزمایشگاهی |
|-------------|---------------------------------------|--|---|

مشخصات دستگاه: آلمان Bes Tek ، خلاء 10^{-10} mbar یا Mg (1253.6 ev) یا Al (1486.6 ev) X-ray tube

| | | | |
|---|------------------|-------------------|--------------|
| مشخصات متقاضی: (در صورت تکمیل نبودن مشخصات متقاضی، پذیرش نمونه انجام نمی‌گردد) | | | |
| نام و نام خانوادگی: | شماره تلفن/ فکس: | نام استاد: | |
| نام شرکت/سازمان/دانشگاه: | آدرس الکترونیکی: | شماره تماس استاد: | |
| کد ملی / شناسه ملی / شماره ثبت: | کد اقتصادی: | تلفن همراه: | ایمیل استاد: |
| واحد درخواست کننده: مشتریان خارجی <input type="checkbox"/> واحد بازرسی <input type="checkbox"/> واحد کیفیت <input type="checkbox"/> سایر <input type="checkbox"/> | | آدرس پستی: | |

مشخصات نمونه: (در صورت تکمیل نبودن مشخصات نمونه توسط متقاضی، نمونه به آزمایشگاه ارسال نمی‌گردد)

| توسط واحد پذیرش تکمیل گردد | Sample name : | | | |
|----------------------------|---------------|---------------|-----------------|---------------------|
| | نام نمونه | ترکیبات نمونه | کد مشتری نمونه: | کد آزمایشگاه نمونه: |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

نوع نمونه: (۱) پودر لایه نازک

تذکر ۱: برای نمونه پودری ۱۰ تا ۲۰ میلی گرم پودر جهت تهیه قرص مورد نیاز است.

تذکر ۲: ابعاد نمونه لایه نازک باید ۱ در ۱ سانتی متر مربع با تلو راس ۰/۳ سانتی متر مربع باشد، ضمن آنکه پشت نمونه باید با علامت X مشخص شود.

شرایط نگهداری: حساس به نور حساس به رطوبت نگهداری در اتمسفر خاص نگهداری در دمای پایین

ایمنی: سمی فرار قابل اشتعال محرک دستگاه تنفسی قابل جذب از طریق پوست نانو سایز

در صورت داشتن **Material Safety Data Sheet (MSDS)** در هر یک از موارد ارسال گردد.

در غیر اینصورت اقدامات ایمنی لازم در هنگام کار با ماده مورد نظر:

.....

مشتری متعهد می‌گردد که نمونه رادیواکتیو و انفجاری نمی‌باشد.

نوع خدمات درخواستی (توضیحات لازم ذکر گردد.)

| | |
|---|-------------------|
| <p>نام عنصر و بازه پیک‌ها را مشخص بفرمایید:</p> <p><input type="checkbox"/> پیک اول: محدوده وسیع (survey) از 0ev تا 1200ev</p> <p><input type="checkbox"/> پیک دوم: High-resolution کربن در محدوده 270 ev تا 310 ev</p> <p><input type="checkbox"/> پیک سوم:</p> <p><input type="checkbox"/> پیک چهارم:</p> <p><input type="checkbox"/> پیک پنجم:</p> <p><input type="checkbox"/> پیک ششم:</p> <p>با پرداخت هزینه اضافی می‌توانید پیک‌های بعدی را هم درخواست نمایید:</p> <p><input type="checkbox"/> پیک هفتم:</p> <p><input type="checkbox"/> پیک هشتم:</p> <p><input type="checkbox"/> پیک نهم:</p> | آزمون XPS: |
|---|-------------------|

صفحه ۲ از ۲

با توجه به متفاوت بودن هزینه‌ها بر اساس تعداد پیک‌های درخواستی نام عنصر و محدوده پیک را مشخص نمایید یا مقاله رفرنس خود را به پیوست ارسال فرمایید. (محدوده پیک‌ها در یک بازه 40eV می‌باشد)، لطفا موارد زیر را به دقت مطالعه بفرمایید:

۱- پیک اول محدوده 0eV تا 1200 eV برای survey می‌باشد. (اجباری)

۲- پیک دوم محدوده 270 eV تا 310 eV است و مربوط به High-resolution کربن است. (اجباری)

۳- علاوه بر دو مورد فوق، می‌توانید چهار پیک دیگر با ذکر نام عنصر و بازه ۴۰ الکترون ولتی آن برای High-resolution عناصر دیگر درخواست دهید.

تذکر:

آزمایش XPS یک آزمایش کاملا سطحی است و معمولا اطلاعات ۲ تا ۳ نانومتر از سطح از نمونه آشکار می‌گردد، لذا در صورتیکه عناصر مورد نظر در این محدوده نباشند و یا درصد وزنی عناصر در این محدوده، زیر ۵٪ باشد، پیک‌ها به شدت ضعیف خواهد بود و در مواقعی اصلا دیده نمی‌شود.

توضیحات و انتظار متقاضی:

.....
.....

| | | |
|--|-------------|---------------|
| اینجانب به‌عنوان متقاضی، با مطالعه دقیق موارد فوق و قبول شرایط مندرج در آن درخواست انجام آزمایش را دارم. | نام متقاضی: | تاریخ و امضا: |
|--|-------------|---------------|

امکان سنجی: (توسط آزمایشگاه تکمیل گردد)

انجام آزمون امکان پذیر می‌باشد نمی‌باشد

تاریخ تحویل نتایج: (توافقی)

دلایل عدم انجام آزمون یا تحویل به موقع:

نام مسئول آزمایشگاه:

مهر یا امضاء:

- در صورت داشتن مرجع (مقاله، استاندارد، گاید)، لطفا قسمتی از آن که مربوط به آنالیز XPS است، به فرم درخواست آنالیز پیوست گردد.
- چنانچه برای آنالیز برنامه‌ای توسط مراجعه کننده ارائه نگردد، از برنامه متداول آزمایشگاه استفاده می‌شود؛ در غیر اینصورت امکان آنالیز مجدد نمونه نمی‌باشد.
- نمونه‌ها بخصوص نمونه‌های پودری را در ظرف‌های نمونه مناسب قرار دهید. از پذیرفتن نمونه درون کاغذ، فویل آلومینیوم یا کیسه پلاستیک، بدلیل آلوده شدن نمونه‌ها معذوریم.
- نمونه‌های خود را کدگذاری نموده و نام خود را روی آنها درج نمایید.
- با توجه به نوع آماده‌سازی نمونه‌ها، تقریبا امکان برگشت نمونه وجود ندارد.
- مشتری متعهد می‌گردد که نمونه رادیواکتیو و انفجاری نمی‌باشد. در غیر اینصورت هرگونه خسارت جانی و مالی که مرتبط با نمونه برای آزمایشگاه حادث شود، مسئولیت آن با متقاضی بوده و ملزم به پرداخت هزینه‌های خسارت وارده خواهد بود.