



|  |  |
| --- | --- |
| **مشخصات دستگاهXRD** | |
| Bruker -Germany | نام شرکت و کشور سازنده: |
| D8 -Advance | مدل: |

|  |  |
| --- | --- |
| دکتر رضا رسولی(نانو فیزیک) | نام مدیر دستگاه: |
| حسین رستمی | کارشناس دستگاه: |
| کارشناسی زمین‌شناسی، ارشدعلوم محیط زیست | میزان تحصیلات: |
| [XRD@znu.ac.ir](mailto:inst-gc.mc@znu.ac.ir) | آدرس الکترونیکی: |
| 02433052207  09123416292 | شماره تلفن مستقیم: |

کلیه دانشجویان تحصیلات تکمیلی، اعضای هیئت علمی دانشگاهها و مراکز آموزشی و پژوهشی و نیز متقاضیان بخش­های خصوصی (صنعتی و تولیدی) سراسر کشور می­توانند نمونه­های خود را به همراه فرم درخواست آنالیز تکمیل شده و فیش بانکی با در نظر داشتن نکات ذیل به آدرس آزمایشگاه مرکزی پست نمایند و پس از طی مراحل نوبت بندی و انجام آنالیز، نتایج به یکی از روش­های پست، فاکس، حضوری و یا ایمیل به آدرس متقاضی ارسال خواهد شد.

* نمونه ها را شماره گذاری کرده و ضمن بسته بندی مناسب آن­ها، مشخصات خود را روی آن درج نمایید.
* لازم است قبل از دریافت نتایج، هزینه آنالیزها بهشماره حساب 1703065879(شناسه 29611368)**شمار شبا040180000000001703065879IR-**نزد بانک تجارت شعبه دانشگاه به نام درآمدهای آزمایشگاه مرکزی دانشگاه زنجان واریز و به آزمایشگاه تحویل و یا اسکن فیش واریزی به آدرس مربوطه ارسال گردد.
* نمونه­ها پس از انجام آنالیز حداکثر به مدت یک ماه در آزمایشگاه نگهداری می­شوند و پس از این مدت، آزمایشگاه هیچ گونه مسئولیتی در قبال نگهداری آنها ندارد. لذا هر گونه درخواست بازنگری نسبت به نتایج آزمون حداکثر تا یک ماه پس از تاریخ انجام آنالیز قابل پیگیری می­باشد.
* کلیه متقاضیان موظف هستند پیش از ارائه نمونه برای آنالیز در خصوص متود و برنامه آنالیز نمونه خود مطالعه نمایند و چنانچه روش یا استاندارد خاصی جهت انجام آزمون مدنظر دارند، به آزمایشگاه اطلاع و ارائه دهند. در غیر این صورت هزینه­ای جداگانه از بابت برنامه نویسی آنالیز دریافت می­شود.
* مدت زمان پاسخ دهی 7 الی 10 روز کاری پس از دریافت نمونه می باشد.

آدرس: زنجان- بلوار دانشگاه - دانشگاه زنجان–ساختمان مرکزی–اداره تأمین و توسعه تجهیزات آزمایشگاهی کدپستی:38791-45371تلفن:02433052207و دورنگار:02433052846[XRD@znu.ac.ir](mailto:XRD@znu.ac.ir)

**خدمات قابل ارائه**

* تهیه طیف و الگوی پراش، تعیین اندیسهای میلر و ...
* شناسایی فاز یا هرنوع کانی در سنگ، خاک، موتد معدنی و ....
* ارائه مشخصات بلوری نمونه
* تعیین درصد فازی به صورت نیمه کمی
* تعیین اندازه بلورکها در شرایط ویژه از روش دبای شرر
* تعیین آمورف یا کریستالی بودن نمونه
* بررسی ترکیب شیمیایی نمونه

**تاریخ: کد مشتری: شماره درخواست: پیوست:**

**فرم درخواست آنالیز XRD**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| نام و نام خانوادگی: شماره تلفن/فکس: نام استاد:  کد ملی: تلفن همراه: ایمیل یا شماره تماس استاد:  نام شرکت/سازمان/دانشگاه: آدرس الکترونیکی: آدرس پستی:  واحد درخواست کننده: پروژه کارشناسی ارشد دکتری طرح تحقیقاتی سایر موارد | | | **مشخصات متقاضی:**  مشخصات متقاضی: |
| **توجه: نمونه پودر ارسالی باید کاملا خشک باشد.** | | | |
| **شرایطنمونه**  \*حجمحداقلمقدارنمونه 5/0 سانتیمترمکعبباشد. (حدود 5/1 گرم)  \*نمونهبصورتپودربااندازهذراتتقریبی 10 میکرونباشد. (زبریپودربیندوانگشتدستاحساسنشود)  \* موادفرار،آتشزا،خاکرسونمونههایفلزیغیرپودریآنالیزنمی‌گردد.  \* نمونه‌هادرزاویه 10 تا 80 درجهآنالیزمی‌شودوزاویهکمتراز 5 درجهآنالیزنمی‌شود. درصورتنیازبهآنالیزویژهتعرفهمتناسبباآنتعیینمی‌گردد.  \* آمادهسازینمونهبرعهدهمتقاضیاست.  \* ابعادلایههاینازک 4×4 سانتیمترمربعبایدباشد.  **مشخصاتنمونه**   |  |  | | --- | --- | | نامنمونه: | آیانمونهدارایعناصرسنگیناست: | | تعدادنمونه: | شرایطنگهداری: | | عناصراحتمالینمونه: | ایمنی: | | ترکیباتاحتمالیموجوددرنمونه: | نوعترکیب ( آلی،معدنی،کانیویاآلی-معدنی): |   **نوعاطلاعاتموردنیازازآنالیز**  □فقططیفخاماستاندارد□طیفبههمراهتحلیل□طیفویژهبدونتحلیل□طیفویژهباتحلیل  تذکر: درصورتبروزهرگونهمشکلناشی ازعدمصحتمواردفوقخسارتایجادشدهبرعهدهمتقاضی می باشد. | | | |
| مبلغ کل: | مجموع هزینه­ها ریال  تخفیف ریال | هزینه آنالیز ریال  هزینه تفسیر نمونه ریال | |
| **فیش بانکی به مبلغ.................................به شماره..........................................ضمیمه می­باشد.**  **نام متقاضی: تاریخ و امضا:** | | | |

**پذیرش نمونه ها همه روزه از ساعت 9 الی 15 به استثناء روز های تعطیل**

**شمارههای تماس33052207-024 و 09330437165 جهت هماهنگی قبل از مراجعه حضوری**

**محل پذیرش نمونه : آدرس: زنجان- بلوار دانشگاه - دانشگاه زنجان – ساختمان مرکزی– اداره تأمین و توسعه تجهیزات آزمایشگاهی**