



КАРТОЧКА НАУЧНОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ОБОРУДОВАНИЯ

| | |
|----------------------------------|--|
| Полное наименование оборудования | Рентгеновский дифрактометр XRD-7000 |
| Классификация оборудования | Рентгеновский дифрактометр |
| Страна производства | <i>Германия</i> |
| Год выпуска | 2010 |
| Количество комплектов (шт.) | 1 |
| Назначение | <p>Порошковый рентгеновский дифрактометр измеряет зависимость интенсивности рентгеновских лучей, рассеянных порошкообразными образцами, плёнками, стёклами, ориентированными монокристаллами и т.д.</p> <p>Предназначен для количественного и качественного рентгеноструктурного анализа. Рентгенограмма однофазного соединения после успешного индирования позволяет определить симметрию и структуру соединения (типы ионов/атомов и их взаимное расположение), построить модель электронной плотности кристалла с целью выявления беспорядка в структуре.</p> <p>Полуширины измеренных рефлексов используются для определения размеров кристаллитов и микронапряжений в образце, а отношение интегральной интенсивности рефлексов к полной интенсивности рентгенограммы дает степень кристалличности образца.</p> |
| Приоритетные направления науки | Индустрия наносистем |
| Критические технологии | <p>Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств;</p> <p>Технологии получения и обработки функциональных материалов;</p> <p>Рациональное природопользование;</p> <p>Науки о жизни.</p> |
| Регламент предоставляемых услуг | Услуги предоставляются в рамках договорных отношений |