



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 индицирования 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