

## Порошковый рентгеновский дифрактометр Rigaku Smartlab SE

Универсальный многоцелевой рентгеновский дифрактометр с вертикальным  $\theta-\theta$  гониометром радиусом 300 мм и горизонтальным расположением образца.

### Основные особенности и возможности

- Керамическая рентгеновская трубка с Cu анодом и острым фокусом, 2.2 кВт
- Плоское зеркало для монохроматизации первичного пучка, расходящийся пучок для съемки в геометрии Брэгга-Брентано
- Быстрый позиционно-чувствительный полупроводниковый одномерный детектор с динамическим диапазоном более  $10^8$  имп/сек (512 пикселей в ряд, размер пикселя 75 мкм)
- Возможность установки собственных приставок

### Типичные задачи

- Фазовый анализ порошков и покрытий
- Уточнение кристаллических структур методом Ритвельда
- Анализ фазовых превращений в in situ и operando режимах в собственных функциональных приставках

### Ответственный за эксплуатацию прибора

Д.М.Иткис, ОДХБ, лаб. Химических источников тока, тел. +7 (495) 939 7959, email [d.itkis@chph.ras.ru](mailto:d.itkis@chph.ras.ru)

### Сотрудники, имеющие доступ к прибору

- Отдел динамики химических и биологических процессов: С.М.Кузовчиков, А.В.Киселев
- Отдел кинетики и катализа: Ю.А.Гордиенко, А.Н.Романов, В.Ю.Бычков, М.И.Иким, Е.Д.Политова, А.А.Вишнев
- ИНЭПХФ: А.Н.Жигач, М.Л.Кусков
- Отдел строения вещества: Э.В.Терешкин, В.В.Коваленко

### График занятости прибора

<https://rinian.chph.ras.ru/index.php/apps/calendar/p/9M83CM6DCE08FHWW/Rigaku-Smartlab-SE>

Форма централизованного приема заявок образцов на съемку на нашем дифрактометре:

<https://forms.gle/ZYSaL8kuLGZrzSTQA>

