

СТАЦИОНАРНЫЙ ЭПР СПЕКТРОМЕТР SPINSCANX



Стационарный ЭПР спектрометр SpinscanX предназначен для исследования парамагнитных центров – некоторых солей и комплексов переходных металлов, стабильных органических радикалов, специфических дефектов структуры твердых тел и т.д.

Производитель: Adani (Беларусь).

Год выпуска: 2019.

С помощью ЭПР спектрометра SpinscanX можно:

- проводить качественный анализ и определять количественное содержание парамагнитных центров;
- исследовать изменение структуры и содержания парамагнитных центров в зависимости от температуры в диапазоне от -140 до 60°C, и отдельно при 77К;
- для монокристаллов – измерять зависимость спектра от ориентации кристалла в магнитном поле;
- фотохимически инициировать парамагнитные центры *in situ* с помощью специального оптического окна.

Имеется пакет программного обеспечения eSpinoza для обработки спектров.

Технические характеристики:

- рабочая частота: 9,2-9,55 ГГц;
- мощность СВЧ генератора: 200 мВт;
- чувствительность: 8×10^9 спин/0,1 мТл;
- тип резонатора: TE102;
- добротность резонатора Q ненагруженная 5000;

- модуляция магнитного поля: 6 мкТл до 1 мТл (p-p) при 100 кГц;
- магнитное поле: от 0,01 до 0,65 Тл;
- ширина развертки: от 0,1 до 650 мТл;
- однородность магнитного поля ± 5 мкТ в рабочем объеме образца в активной области резонатора TE102;
- питание: 400 Вт, 115/230 В;
- габаритные размеры/вес: 47×38×26 см / 45 кг.

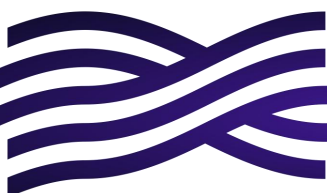
Контактная информация:

н.с. Матвеева Анна Генадьевна

e-mail: anna.matveeva86@gmail.com

Телефон: 233-24-10 *1205

СО РАН



Институт химии твердого тела и механохимии

