

# Настольный спектрометр электронного парамагнитного резонанса



## Контактное лицо

г.н.с. лаборатории 0154

Чумакова Наталья Анатольевна

natalia\_chumakova@chph.ras.ru

## Основные параметры спектрометра

Чувствительность	$5 \times 10^{10}$ спин/мТл
Диапазон рабочих частот	9,20 ÷ 9,55 ГГц
Диапазон индукции магнитного поля	от 0,01 Тл до 0,7 Тл
Погрешность задания индукции магнитного поля	не более $\pm 3$ мкТл в области образца
Частота модуляции магнитного поля	от 10 кГц до 250 кГц
Добротность ненагруженного резонатора	5000
Мощность СВЧ генератора	150 мВт
Температурный диапазон измерений	от $-170$ °С до $+200$ °С

## Назначение оборудования

Спектрометр предназначен для исследования структуры и динамики веществ и материалов, в том числе, нано-структурированных, изучения кинетики радикальных процессов, установления молекулярного строения органических радикалов и комплексов переходных металлов.