

Спектрофлуориметр Horiba Fluoromax Plus

Спектрофлуориметр исследовательского класса, обладающий повышенной чувствительностью за счёт использования только зеркальной оптики, что позволяет детектировать флуоресценцию образцов с пикомолярной концентрацией.

Основные особенности и возможности

- Регистрация спектров флуоресценции в УФ-видимом диапазоне жидких, твёрдых и порошкообразных образцов (185 нм – 980 нм);
- Регистрация спектров флуоресценции в ближнем ИК диапазоне жидких, твёрдых и порошкообразных образцов: 800 нм – 1700 нм при комнатной температуре, 800 нм – 1550 нм при температуре жидкого азота;
- Регистрация спектров фосфоресценции (частота импульсов источника излучения от 0,03 Гц до 25 Гц);
- Измерение квантовых выходов флуоресценции жидких и порошкообразных образцов в диапазоне 185 нм – 900 нм при помощи интегрирующей сферы (3,2 дюйма, внутреннее покрытие из сульфата бария).

Типичные задачи

- Поиск и оценка люминесцентных свойств в растворах, плёнках и порошках;
- Запись трёхмерных спектров возбуждение\люминесценция\интенсивность, исследование кинетики фотоактивных процессов, расчёт квантовых выходов флуоресценции;
- Контроль генерации синглетного кислорода по люминесценции при 1270 нм.

Ответственный за эксплуатацию прибора

В. С. Каплин, Лаборатория модифицированных полимерных систем (1637) , тел. +7 (495) 9397562, e-mail: vladislav.s.kaplin@gmail.com

Сотрудники, имеющие доступ к прибору

- Лаборатория модифицированных полимерных систем (1637): В. С. Каплин;
- Лаборатория гетерогенного катализа (0141): А. Н. Романов;
- Лаборатория химии реакционноспособных олигомеров и полифункциональных светочувствительных материалов (1623): Н. Л. Зайченко;
- Лаборатория биофотоники (0113): А. А. Гулин.

График занятости прибора сотрудниками по лабораториям

Время	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
10:00 – 15:00	0141	1623	1623	1637	0113
15:00 – 20:00	0141	1623	1637	1637	0113

