

Выставка аналитического оборудования и мастер-классы в рамках конференции "Новые материалы и перспективные технологии 2018"

Приглашаем вас посетить выставку аналитического оборудования, которая будет проходить в рамках IV междисциплинарного научного форума с международным участием «Новые материалы и перспективные технологии» (www.n-materials.ru).

На выставке для участников форума будет предоставлена возможность проведения тестовых измерений своих образцов на представленном оборудовании. Вы сможете задать интересующие вас вопросы специалистам по каждому из представленных методов экспериментальных исследований и непосредственно наблюдать процесс измерений и анализа экспериментальных данных.

Если вы хотите провести тестовые измерения ваших образцов на данном оборудовании во время конференции, вам следует принести образцы на мероприятие.

Компания Photocor представит анализатор размеров наночастиц Photocor Mini (Россия).



Photocor Mini – миниатюрный анализатор размеров частиц. Принцип работы Photocor Mini основан на методе динамического рассеяния света. Простая и компактная конструкция прибора обеспечивает высокую надежность и удобство измерений.

Особенности прибора:

- Измерение размеров наночастиц методом динамического рассеяния света
- Высокая скорость измерений и хорошая воспроизводимость результатов измерений
- Простота приготовления образцов, малый объем образца
- Система счета фотонов на основе лавинного фотодиода
- USB интерфейс обеспечивает простоту подключения к любому компьютеру
- Малая потребляемая мощность. Питание от USB разъема компьютера или ноутбука

Диапазон измерения частиц: от 1 нм до 10 мкм (диаметр)

Угол рассеяния 90°

Если вы хотите провести тестовые измерения ваших образцов на данном оборудовании во время конференции, вам следует принести образцы на мероприятие.

Образцы для исследований должны быть представлены объемом порядка 2-5 мл. Количество образцов от одного участник конференции не более 3.

Компания ООО «Интелтест» (www.inteltest.ru) представит базовую модель механического спектрометра RFDA Basic, позволяющего определять упругие характеристики гомогенных и изотропных материалов, а также оценивать показатели демпфирования и внутреннего трения.

Компания РамМикс (www.ramanspectr.ru) представит спектрометр комбинационного рассеяния R532+ (Россия). Прибор незаменим для задач материаловедения и легко интегрируется в обычный оптический микроскоп. С его помощью можно изучать кристаллическую или молекулярную структуру материалов. Например, метод Рамановской спектроскопии позволяет определять количество слоев графена на основании отношения интенсивностей G и 2D пиков - двух хорошо исследованных и характерных пиков в Рамановском спектре графена. Прибор нашел широкое применение для изучения двумерных и одномерных материалов, таких как графен, нанотрубки или квантовые точки.

Рамановский спектрометр R532+ совмещает в себе функции современного высокотехнологичного лабораторного оборудования, портативность, простоту обслуживания и быстроту сравнения со спектрами веществ базы данных. Приборы комплектуются четырьмя видами насадок для проведения анализа таблеток, порошков и жидкостей в бутылках и ампулах. R532+ обладает самым широким в классе спектральным диапазоном 120-4000 см⁻¹ и высоким разрешением 4-6 см⁻¹, которые позволяют нашим спектрометрам обнаруживать в смеси воду и другие соединения, спектр которых не регистрируется другими спектрометрами. Масса прибора от 1кг. Приборы способны проводить количественный анализ через полупрозрачную упаковку. Предел обнаружения по родамину в 0,000003 мг/л.



Особенности: бесконтактное определение в режиме реального времени, высокая чувствительность и низкий шум, анализ в сверхмалых дозах, основанный на собственной технологии SERS.

Области применения: фармацевтическая индустрия, химические процессы, биотехнологии, судебная экспертиза, гемология, геология, минералогия и другие.

Если вы хотите провести тестовые измерения ваших образцов на данном оборудовании во время конференции, вам следует отправить заявку на измерения в свободной форме, в которой указать ваше ФИО, место работы/учебы, должность, контактный телефон, адрес электронной почты и описание ваших образцов. Заявки присылайте Данилу Макалееву по электронному адресу dm@rammics.com.

Образцы для исследований должны быть представлены в виде «жидкость/порошок, объемом ~0.8 мл(2/3) в стандартной виале (1.2мл) или, при меньшем объеме на предметном стекле для микроскопии, количество образцов от одного участника конференции не более 3»

Для получения большей информации по данному прибору, а так же по другим приборам, производимым компанией ООО «РаММикс», предлагаем посетить сайт компании www.ramanspectr.ru