

## Научное оборудование Центра коллективного пользования «Физика и технологии наноструктур»

№	Наименование оборудования	Производитель	Год выпуска	Возможности	Фото
1	Жидкостный хроматограф микроколоночный Миллихром А-02	Эко-Нова, Россия	2009	Высокоэффективный жидкостный хроматограф предназначен для разделения жидких смесей веществ и количественного анализа компонентов	
2	Автоматический ИК-Фурье микроскоп Nicolet iN-10	Thermo Scientific, США	2020	Микроскоп предназначен для получения ИК-спектров пропускания, отражения и НПВО для областей исследования до 10 мкм. Прибор позволяет исследовать микрообразцы и микровключения.	

3	Нанозондовая лаборатория Интегра-Аура	НТ-МДТ, Россия	2008	Позволяет исследовать физико-химические свойства поверхности образца с высокой точностью и разрешением. Возможно проведение исследований в контактном, прерывисто-контактном и бесконтактном режиме.	
4	Оптический эмиссионный спектрометр параллельного действия с индуктивно-связанной плазмой ICPE-9000	Shimadzu, Япония	2014	Предназначен для количественного анализа жидких проб и применяется для определения элементного состава металлов, сплавов, пищевых продуктов, почв и пр.	
5	Реактор роста углеродных наноструктурированных материалов CVDomna	НТ-МДТ, Россия	2013	Применяется для получения углеродных нанотрубок с помощью технологии химического осаждения из газовой фазы.	

6	Рентгеновский дифрактометр XRD-7000 MAXIMA	Shimadzu, Япония	2013	Предназначен для проведения рентгенофазового анализа, анализа степени кристалличности.	
7	Рентгеновский фотоэлектронный спектрометр K-Alpha	Thermo Scientific, США	2012	Предназначен для анализа элементного состава поверхности, эмпирической формулы, химического и электронного состояния атомов, присутствующих в материале.	
8	Спектрофотометр ультрафиолетовой и видимой области спектра UV-VIS Evolution-300	Thermo Scientific, США	2012	Предназначен для получения спектров в УФ и видимой области спектра твердых и жидких проб.	

9	Зондовая нанолaborатория Интегра-Спектра	НТ-МДТ, Россия	2013	<p>Позволяет проводить одновременные исследования методами атомно-силовой микроскопии и конфокальной микроскопии комбинационного рассеяния. Это дает возможность получить данные о химическом составе, кристаллической структуре проб, присутствии примесей и дефектов.</p>	
10	Лабораторная микроволновая система MARS 6	CEM Corporation, США	2008	<p>Обеспечивает подготовку проб для элементного анализа методами атомно-эмиссионной и атомно-адсорбционной спектроскопии, масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой.</p>	