

Отчет

Задача: создание раздела специального практикума, посвященного изучению нанотехнологий

Мероприятие: закупка оборудования

Оборудование закуплено в полном объеме. Список оборудования:

	Наименование	Кол-во	Стоимость	
1	Сканирующий лазерный микроскоп для люминесцентных и рамановских измерений для Физического факультета МГУ	1		
2	ИК-фурье спектрометр Excalibur 3100 с ИК-микроскопом	1		
3	Кондиционер MB 5.3SG-R2 + зимн компл	2		
4	Устройство крепления оптомеханических модулей для флуоресцентно-поляризационной микроскопии	1		
5	Поляризационный осветитель для микроскопических исследований	1		
6	Оптическую систему переменного увеличения	1		
7	Комплект планахроматических объективов	1		
8	Комплект оптических элементов для флуоресцентных измерений	1		
9	модуль видеозахвата и цифровой обработки видеоизображения	1		
10	Установка для формирования тонких пленок по методу Лэнгмюра	1		

Мероприятие: подготовка помещения. Отремонтирована комната 5-66 физического факультета. Комната оборудована системой приточной вентиляции и кондиционирования воздуха.

Мероприятие: установка оборудования.

Оборудование по п1-п9 установлено, запущено, проведены тестовые измерения.

Оборудование по п10. проверено на комплектность, находится в стадии монтажа и наладки.

Установленное оборудования позволит создать специализированный практикум для студентов старших курсов по исследованию нанотехнологий. Позволит изготавливать, наблюдать и изучать свойства микро- и наноструктурированные объектов.

В настоящее время сотрудники кафедры осваивают работу на оборудовании и подготавливают методические описания



Рис.1 Сканирующий лазерный микроскоп для люминесцентных и рамановских измерений



Рис.2 ИК-фурье спектрометр Excalibur 3100 с ИК-микроскопом



Рис.3 Микроскоп для флюоресцентных измерений.