



*Физический
факультет МГУ
как платформа
для образования
и научных исследований
в области высоких
технологий*

*Андрей Федянин
зам. декана, профессор, д.ф.-м.н.
fedyanin@nanolab.phys.msu.ru*

Физический факультет в цифрах

- крупнейший факультет МГУ

- 42 кафедры, объединенных
в 6 отделений:

экспериментальной и
теоретической физики
физики твердого тела
радиофизики и электроники
ядерной физики
астрономии
геофизики

- набор в год 420 студентов и 100
аспирантов

- полное число обучающихся -
около 2800



Физический факультет как основа фундаментального образования по физике в РФ

1400 сотрудников, из них:

- 265 кандидатов наук
- 235 докторов наук

профессоров – 150, из них
25 – действительные члены
РАН



Физический факультет МГУ в современной науке и образовании

- Сотрудничество с университетами – мировыми лидерами (более 100 договоров о сотрудничестве, двойная аспирантура, научные обмены)

- Совместные лаборатории с компаниями - технологическими лидерами

МГУ – LG Chem

МГУ – Samsung

МГУ – Schlumberger



Центр коллективного пользования физического факультета МГУ

- Лаборатория электронной микроскопии
- Лаборатория инфракрасной спектроскопии
- Лаборатория зондовой микроскопии
- Лаборатория ЭПР
- Лаборатория оптической и сверхразрешающей микроскопии
- Лаборатория магнитных измерений
- Лаборатория измерений при сверхнизких температурах

Лаборатория инфракрасной спектроскопии



- Инфракрасный спектрометр BRUKER IFS-66v /S в комплекте с приставкой комбинационного рассеяния
- Люминесцентный спектрометр LS-55 фирмы Perkin Elmer
- Микрораман LabRAM HR Visible Horiba Jobin Yvon S.A.S

Лаборатория ЭПР спектроскопии

- Спектрометр электронного парамагнитного резонанса ELEXSYS-E500-10/12, Bruker, до 1 Тл



Лаборатория электронной микроскопии

- Сканирующий электронный микроскоп высокого разрешения Supra 50 VP LEO с системой микроанализа INCA Energy+ Oxford, Carl Zeiss



Лаборатория зондовой микроскопии

- Исследовательский измерительный комплекс сканирующей зондовой микроскопии семейства «Интегра»
- Сканирующий зондовый микроскоп SOLVER P47H-PRO в комплекте





Лаборатория оптической и сверхразрешающей микроскопии

- Комплекс фотолюминесцентной спектроскопии и микроскопии
- Комплекс фемтосекундной спектроскопии микроскопии
- Импульсный Nd:VAG лазер со встроенными генераторами второй и третьей гармоники и параметрическим генератором света
- Система конфокальной флуоресцентной микроскопии
- Спектроскопический эллипсометр

fedyanin@nanolab.phys.msu.ru