

Материально-техническое обеспечение лабораторий кафедры ФКС в рамках реализуемых программ (Бакалавриат: 03.03.02 – Физика, 22.03.01-Материаловедение и технологии материалов, 28.03.02 – Наноинженерия Магистратура: 03.04.02 – Физика; Аспирантура – 01.04.07 – Физика и астрономия)

Лаборатория рентгеноструктурного анализа №126, Центр коллективного пользования «Наукоемкие технологии»126 в, 126 г

Рентгеновский дифрактометр Emma
Рентгеновский порошковый дифрактометр Bruker D8 Advance
Шаровая мельница FRITSCH
Энерго-дисперсионный рентгеновский спектрометр ARL QUANT'X
Спектрометр комбинационного рассеяния, оснащенный камерой и микроскопом;
Компьютеры со специализированным программным обеспечением – 6 шт.

Лаборатория электронной микроскопии №121, 123

Электронный микроскоп УЭМВ-100К
Вакуумный пост ВУП-4
Сканирующий электронный микроскоп JEOL JSM-6510LA
Вакуумный пост JEOL JEC-3000FC
Атомный силовой микроскоп Nanoeducator II
Металлографические микроскопы МЕТАМ РВ и ЛВ
Фотометрический седиментометр ФСХ-6К
Компьютеры с программным обеспечением – 3 шт.

Лаборатория фазовых превращений №131

Дериватографы Q-1500, Q-1000
Синхронный термический анализатор Netzsch STA 449 Jupiter
Хроматограф
Фотоколориметр
Оптический микроскоп
Муфельная печь Снол 10/11
Мост переменного тока Р5030
Пресс гидравлический ПГР-10
Установка индукционная плавильная УИП-3
Импедансметр
Микротвердомер ПМТ-3М
Испытательная машина МИ-20УМ
Компьютеры с программным обеспечением – 3 шт.

Совместная с ИРЭ РАН (г.Москва) лаборатория «Физики магнитных явлений» № 101(4), 108(4)

Установка для измерения магнитокалорического эффекта, насос 2НВР-60Д, криогенная система, система вакуумизации, высокотемпературные печи – 2 шт., дуговая печь, сверлильный, резательный, полировальный станки, 3D принтер