

**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 «Научные технологии» 126 в, 126 г*

Рентгеновский дифрактометр ДРОН-3  
Рентгеновский порошковый дифрактометр Bruker D8 Advance  
Шаровая мельница FRITSCHE  
Энерго-дисперсионный рентгеновский спектрометр ARL QUANT'X  
Компьютеры со специализированным программным обеспечением – 5 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