

Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления НИД

Структурные подразделения: кафедра теоретической физики и методики преподавания физики, кафедра общей физики, центр коллективного пользования «Перспективные технологии в электронике и робототехнике», научная лаборатория «Математическое моделирование и информационные технологии в науке и образовании».

Оборудование:

- Выпрямитель OrigoMig C 3000 MA23a (ESABMig C3000i).
- Источник Origo Tig 3000i AC/DC TA24. Автоматическая установка для исследования сегнетоэлектриков МВ-СЭ.
- Автоматическая установка для исследования полупроводниковых материалов МВ-ЭХ. Накладка 1 – определение модуля и коэффициента Пуассона.
- Накладка 5 – определение перемещения в балке при изгибе.
- Накладка 8 – определение критической силы для сжатого стержня по методу Саусвелла. Автоматизированная установка для исследования магнитомягких материалов МВ-ММ.
- Машина для резки IMP CA42110006.
- Машина проявочная Colent fndx1.
- Машина контактной сварки МТ-1229.
- Лабораторный стенд для исследования телекоммуникационных линий связи; переносной рентгеновский аппарат непрерывного действия РАТМИР-250 (2 шт.).
- Генератор сигналов специальной формы AWG-4110.
- Лазер для ИК-Фурье спектрометра Frontir Perkin Elmer.
- Спектральный комплекс Perkin Elmer ИК-Фурье, модель: ИК-Фурье спектрометр Frontir MIR.
- Вакуумный пост ВУП-4.
- Аппарат сварочный полуавтомат инверторный САИПА-220.
- Автоматизированная лабораторная установка термического отжига для проведения термообработок и исследования химических превращений полимеров под действием ИК-излучения «Фотон».
- Сканирующий зондовый микроскоп ЛТМ-4-МИСИС.
- Оптический микроскоп Magiscan.
- Рентгеновский дифрактометр «Дрон-3».
- Растровый электронный микроскоп Camebax.