|  |  |
| --- | --- |
| Кафедра физики06.06.2017 г. | Зам. начальника НИЧДяденко М. В. |

ИНФОРМАЦИЯ

по приборам и оборудованию кафедры физики

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №пп | Наименование прибора, установки, комплекса | Назначение и краткая характеристика (не более 1/3 стр.) | Балансовая стоимость, тыс. руб. | Производитель, страна, год изготовления | Сведения о проверке, калибровке (№ свидетельства, дата) | Ф.И.О. ответственного лица, контактные данные (тел., e-mail) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Спектрофотометр SPECORD-M40 | Предназначен для измерения оптических спектров поглощения и пропускания в интервале длин волн от 200 до 800 нм | 3,26916 | Carl Zeiss Jena, Германия, 1982 | нет | Почтенный А.Е.+375-29-335-56-69pae@belstu.by |
| 2 | Вакуумный пост ПОРА-1М высокотемпературной рентгеновской установки | Предназначен для получения вакуума до давления 10-4 Па | 0,29264 | СССР, 1978 год | нет | Почтенный А.Е.+375-29-335-56-69pae@belstu.by |
| 3 | Установка вакуумного напыления (УВН) | Установка вакуумного напыления (УВН) дополнена вакуумным резонансным плазменно-дуговым источником, разработанным и созданным на кафедре физики. Данный ионный источник одновременно генерирует как нейтральный поток частиц, так и поток положительных ионов и позволяет проводить напыление тонких металлических покрытий методом ионно-ассистируемого осаждения | 0,87829 | СССР, 1975 | нет | Бобрович О.Г.+375-17-399-49-60 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 | Управляемый блок питания SH-0105/-20кВ | Управляемый высоковольтный блок питания (источник высокого напряжения) SH-0105 представляет собой автономный импульсный стабилизатор напряжения/тока и предназначен для работы в составе электронного оборудования пользователя, в частности вакуумного резонансного плазменно-дугового источника.Диапазон регулирования выходного напряжения блока питания − 0...-20.00 кВ, диапазон регулирования выходного тока − 0...5.00 мА, переключение режимов стабилизации напряжения/тока − автоматическое | 1,65004 | ЗАО «Научная электроника», РФ, 2007 | нет | Поплавский В.В.+375-17-399-49-60 |
| 5 | Вакуумный пост ВУП-5М | Предназначен для получения вакуума до давления 10-4 Па | 1,94576 | СССР,1991  | нет | Мисевич А.В.+375-29-755-78-37misevich@belstu.by |
| 6 | Лазер ЛГН-703 | Газовый CO2-лазер ЛГН-703 обеспечивает плотность потока излучения 40 Вт/см2 при длине волны 10,6 мкм Мощность излучения – не менее 40 Вт. Используется для испарения в вакууме органических материалов при получении тонких органических пленок. | 0,17305 | СССР,1991 | нет | Мисевич А.В.+375-29-755-78-37misevich@belstu.by |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 7 | Спектрофлуориметр СОЛАР CM 2203 | Измерение спектров поглощения в спектральном диапазоне 220...1100 нм.Измерение спектров люминесценции в спектральном диапазоне 220... 920 нм.Выделяемый спектральный интервал: произвольный на возбуждение и произвольный на регистрацию: 0...20 нм с дискретом 0,1 нм. Прибор автоматически поддерживает постоянный выделяемый спектральный интервал при сканировании: Точность установки длины волны ± 0,4 нм. Воспроизводимость установки длины волны ± 0,2 нм. Точность фотометрирования < 1% (в зависимости от величины поглощения) в диапазоне значений опт. плотности 0,3...3. Монохроматоры возбуждения и регистрации двойные со сложением дисперсии (две дифракционные решетки по 1200 штр/мм каждый), с автоматически перестраиваемыми светофильтрами, отрезающими высшие порядки спектра. Калибровка: Автоматическая коррекция спектров (Измеренные спектры отображаются в истинном виде в отн. квантовых единицах). Кюветный держатель однопозиционный термостатируемый (10...60°С с дискретностью 0,1 °С) с встроенной магнитной мешалкой. Подключение к ПК RS232 или через адаптер USB-COM | 28,472 | Беларусь, ЗАО «Спектроскопия, лазеры, авангардные разработки», 2015 г. | №30355-50,17/06/2016 | Крук Н.Н.m.kruk@belstu.by+375-17-399-49-60 |

Зав. кафедрой, д.ф.-м.н. Н. Н. Крук