

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Смирнов Сергей Николаевич

Должность: врио ректора

Дата подписания: 06.09.2024 15:08:18

Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Научно-исследовательская база

Код и наименование направления подготовки: **03.06.01 Физика и астрономия**

Код и наименование научной специальности: **1.3.8 Физика конденсированного состояния**

Лаборатории:

1. Учебно-исследовательская лаборатория «Твердотельной электроники»;
2. Научно-исследовательская лаборатория электронной микроскопии (НИЛЭМ) ЦКП ТвГУ;
3. Учебно-научная лаборатория радиоэлектроники и микроэлектроники;
4. Межвузовская научно-исследовательская лаборатория наукоемких технологий и приборов;
5. Учебно-научная лаборатория оптических измерений;
6. Учебно-научная лаборатория оптической микроскопии;
7. Учебно-научная лаборатория сканирующей зондовой микроскопии;
8. Научно-исследовательская лаборатория кристаллизации ЦКП ТвГУ

Оборудование:

	Научно-исследовательская лаборатория электронной микроскопии (НИЛЭМ) ЦКП ТвГУ № 25 корпус 3
1.	Программно-аппаратный комплекс для микроанализа и морфологического анализа поверхности (растровый электронный микроскоп JSM-6610LV). Аналитическая приставка к РЭМ Oxford INCA Energy 350 (Система рентгеновского энергодисперсионного микроанализа).
2.	Установка магнетронного распыления JEOL JFC-1600
3.	Установка вакуумного напыления JEE 420T
4.	Аналого-цифровые и цифроаналоговые преобразователи с многофункциональным программным обеспечением ZetLab
5.	Интерферометр высокого разрешения, сканирующий в белом свете NanoMap 1000WLI (SEAP TECHNOLOGY)
6.	Автоматический трехкружный рентгеновский дифрактометр DCO-2B2 (DSO-2V2)
7.	Лазеры ЛГИ-118-3В, ЛГИ-118-3ВИП; спектрофотометр ИКС-29 (Ломо)
	Учебно-научная лаборатория оптических измерений № 218а корпус 3
8.	Микроскоп цифровой тринокулярный Levenhuk D670T
9.	Поляризационный микроскоп МИН-4
10.	Металлографический микроскоп Photoplan
11.	Поляризационный микроскоп проходящего и отраженного света ПЛМ-2
	Учебно-научная лаборатория оптической микроскопии №38 корпус 3
12.	Большой фотомикроскоп отраженного света NEOPHOT-30
13.	Инвертированный микроскоп отраженного света с опцией устройства проходящего света Axiovert 200 MAT
14.	Автоматизированная измерительная система для исследования магнитных свойств материалов
15.	Автоматизированный вибрационный магнитометр
	Учебно-научная лаборатория сканирующей зондовой микроскопии №24 корпус 3
16.	Сканирующий зондовый микроскоп SOLVER P47
17.	Сканирующий зондовый микроскоп SOLVER Next
	Учебно-научная лаборатория радиоэлектроники и микроэлектроники №25а корпус 3
18.	Аналого-цифровые и цифроаналоговые преобразователи с многофункциональным программным обеспечением ZetLab 96
19.	Лазеры ЛГИ-118-3В, ЛГИ-118-3ВИП; спектрофотометр ИКС-29 (Ломо)
20.	Измеритель магнитной индукции
21.	Испытатель транзисторов и диодов Л2-54
22.	Осциллограф цифровой WA 102 (2)
23.	Осциллограф цифровой Tektronix TSD 1002B
24.	Генератор сигналов электрический UTG2025A (3 шт)
25.	Двухканальный источник питания QJ5003С III (3 шт)
26.	Муфельная печь МИМП-3П
	Лаборатория твердотельной электроники №247 корпус 3

27.	Программно-аппаратный комплекс для микроанализа и морфологического анализа поверхности Nanoeducator
28.	Стенд по исследованию пироэлектрического эффекта динамическим методом в температурном интервале от 20 до 200 °С, анализа распределения поляризации по толщине сегнетоэлектрических материалов и определения динамических коэффициентов теплопроводности и температуропроводности
29.	Установка по исследованию петель диэлектрического гистерезиса в температурном интервале 25 – 550 °С
30.	Импульсный анализатор температуропроводности XFA 500LT
31.	Генератор функциональный АНР-1250
32.	Измеритель иммитанса Е7-20
33.	Усилитель высоковольтный 677В-Н-СЕ
34.	Фоточувствительный измеритель «Вектор-175» для исследования диэлектрических спектров в частотном диапазоне 0,1 Гц – 30 МГц.
35.	Осциллограф цифровой GDS-2102, 2 канала x 100МГц/USB/Good Wi11
36.	Осциллограф цифровой ATTEN ADS 1042 CML
37.	Осциллограф цифровой ATTEN ADS 1202 CAL
38.	Цифровой осциллограф ZET-302
	Научно-исследовательская лаборатория кристаллизации ЦКП ТвГУ (5 корп. 5,8 лаб.)
39.	Двухканальный цифровой селективный усилитель с цифр. обработкой сигнала
40.	Программно-аппаратный комплекс для синтеза образцов оксидных соединений
41.	Установка для роста кристаллов Редмет
	Учебно-научная лаборатория физики диэлектриков, пьезоэлектриков и сегнетоэлектриков-полупроводников № 35
42.	Лабораторные установка для изучения мостов переменного тока
43.	Установка по изучению работы куметров
44.	Установка по наблюдению дислокации в щелочно-голоидных кристаллов
45.	Установка по изучению микротвердости щелочно-голоидных кристаллов
46.	Стенд по измерению диэлектрических характеристик диэлектриков в СВЧ диапазоне
47.	Установка по изучению пьезоэлектрических свойств кристаллов кварца
48.	Установка по измерению температурной зависимости электропроводности щелочно-голоидных кристаллов
49.	Установка по изучению влияния электронной подсистемы на точку Кюри в сегнетоэлектрика-полупроводниках