

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Смирнов Сергей Николаевич

Должность: врио-ректора

Дата подписания: 06.09.2024 13:09:09

Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

## Научно-исследовательская база

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

Код и наименование научной специальности: **1.3.12 Физика магнитных явлений**

### Лаборатории:

1. Научно-исследовательская лаборатория магнитных материалов ЦКП ТвГУ
2. Учебно-научная лаборатория радиоэлектроники и микроэлектроники
3. Межвузовская научно-исследовательская лаборатория наукоемких технологий и приборов

	<b>Учебно-научная лаборатория радиоэлектроники и микроэлектроники № 25</b>
1.	Программно-аппаратный комплекс для микроанализа и морфологического анализа поверхности (растровый электронный микроскоп JSM-6610LV)
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)
	<b>Учебно-научная лаборатория магнитных и электрических измерений № 40</b>
8.	Установка для регистрации кривых намагничивания, размагничивания и петель гистерезиса малых образцов сплавов и постоянных магнитов в разомкнутой магнитной цепи. Вибрационный магнитометр.
9.	Комплекс оборудования для исследования статических свойств магнетиков
10.	Комплекс оборудования для исследования динамических свойств магнетиков
11.	Генератор жидкого азота NL280
12.	Установка для регистрации кривых намагничивания, размагничивания и петель гистерезиса постоянных магнитов в непольностью замкнутой магнитной цепи. Холловский гистериограф.
	<b>Учебно-научная лаборатория оптической микроскопии №38</b>
13.	Большой фотомикроскоп отраженного света NEOPHOT-30
14.	Инвертированный микроскоп отраженного света с опцией устройства проходящего света Axiovert 200 MAT
15.	Автоматизированная измерительная система для исследования магнитных свойств материалов
16.	Автоматизированный вибрационный магнитометр
	<b>Учебно-научная лаборатория сканирующей зондовой микроскопии №24</b>
17.	Сканирующий зондовый микроскоп SOLVER P47
18.	Сканирующий зондовый микроскоп SOLVER Next
	<b>Лаборатория постоянных магнитов №26</b>
19.	Печь трубчатая трехзонная TZF15/610
20.	Установка для получения прецизионных сплавов (индукционная печь)
21.	Система зонной чистки полупроводников
22.	Установка импульсного намагничивания "Мишень"
23.	Пресс гидравлический с электромагнитом
24.	Сушильный шкаф
25.	Муфельная печь SNOL
26.	Шлифовально-полировальный станок Metapol 160E
	<b>Лаборатория твердотельной электроники №247</b>
27.	Программно-аппаратный комплекс для микроанализа и морфологического анализа поверхности Nanoeducator