

Загрузка оборудования
УЦКП «Современные нанотехнологии» УрФУ
2021 год

План работы центра формируется по мере поступления заявок на проведение измерений от внешних заказчиков (организаций и физических лиц), внутренних заказчиков (подразделений УрФУ), а также на основании плана работ по выполнению исследований в рамках госзадания, проектов и грантов научных фондов, учебного плана ИЕНиМ.

№	Наименование единицы оборудования	Фирма изготовитель	Загрузка оборудования
1.	Зондовая нанолaborатория NTEGRA-Aura	ЗАО «НТ-МДТ», Россия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
2.	Сканирующий зондовый микроскоп MFP 3D SA	Asylum Research, США	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
3.	Зондовая нанолaborатория NTEGRA-Spectra	ЗАО «НТ-МДТ», Россия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
4.	Система конфокальной микроскопии комбинационного рассеяния Alpha 300 AR	WiTec, Германия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
5.	Сканирующий зондовый микроскоп-нанотвердомер НаноСкан-4Д	ФГБНУ ТИСНУМ, Россия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
6.	Аналитический комплекс для исследований химических и физических свойств материалов с системой для подготовки образцов и улучшения контраста сканирующей электронной микроскопии и микроанализа Auriga CrossBeam	Carl Zeiss, Германия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
7.	Микроскоп электронный автоэмиссионный сканирующий Merlin	Carl Zeiss, Германия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
8.	Сканирующий электронный микроскоп EVO LS 10	Carl Zeiss, Германия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
9.	Анализатор площади поверхности и пористости TriStar 3000	Micromeritics, США	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
10.	Прибор синхронного DСК/DTA термоанализатор STA 409 PC Luxx	Netzsh, Германия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
11.	Прибор синхронного DСК/DTA термогравиметрический анализатор PYRIS 1 TGA	Perkin-Elmer, США	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
12.	Высокотемпературный дилатометр DIL 402C	Netzsh, Германия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021

13.	Хромато-масс-спектрометр гибридный квадрупольный Xevo QToF UPLC	Waters, США	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
14.	Газоаналитическая система на основе квадрупольного масс-спектрометра STA 409 Luxx/QMS 403 C	Netzsh, Германия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
15.	Атомно-эмиссионный спектрометр с индуктивно связанной плазмой iCAP 6500 Duo	Thermo Scientific, США	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
16.	Атомно-абсорбционный спектрометр Solaar 6M	Thermo Scientific, США	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
17.	Комплекс оптической спектроскопии		
	ИК-Фурье спектрометр Nicolet 6700	Thermo Scientific, США	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Спектрофлуориметр Флюорат-02-Панорама	Люмэкс, Россия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Двухлучевой прецизионный спектрофотометр Agilent Cary 5000	Agilent Technologies Inc., США	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
18.	Рентгенофлуоресцентный спектрометр на полном внутреннем отражении Nanohunter	Rigaku Corp., Япония	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
19.	Спектрометр рентгеновский фотоэлектронный многофункциональный K-ALPHA	Thermo Fisher Scientific, Великобритания	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
20.	СКВИД-магнитометр MPMS XL7	Quantum Design, США	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
21.	Комплекс оборудования для магнитных измерений		
	Магнитометр вибрационный 7407 VSM	Lake Shore Cryotronics, США	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Измеритель свойств постоянных магнитов Permagraf-L	Magnet Physik GmbH, Германия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Магнитооптический Керр-микроскоп Evico	Evico magnetics, Германия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Установка автоматизированная для измерения магнитокалорического эффекта MagEq MMS	ПМТиК, Россия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
22.	Спектрометр электронного парамагнитного и двойного электронно-ядерного резонансов EMX Plus	Bruker, Германия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
23.	Дифрактометр порошковый рентгеновский XRD 7000S	Shimadzu, Япония	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
24.	Электромеханическая испытательная машина для исследования механических свойств материалов AG-50kNXD	Shimadzu, Япония	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
25.	Комплекс для измерения физических свойств материалов DMS-1000	Dryogenic, Англия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021

26.	Комплекс для исследования сегнетоэлектрических материалов		
	Многофункциональная система для измерения и анализа свойств сегнето, пиро, диэлектриков aixPES	aixACCT Systems GmbH, Германия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Оптический микроскоп с системой для высокоскоростной видеосъемки Olympus BX-61; FC13	Olympus, Япония, 2011 FastVision, США	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
27.	Комплекс для измерения параметров лазерного излучения		
	Комплект вакуумной установки для электронно-лучевого испарения и магнетронного напыления Auto 500 Edwards	BOC Edw., Великобритания	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Комплект вакуумной установки магнетронного распыления ATC Orion 8 UHV	AJA Int. Inc., США	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
28.	Система очистки воды Elix 10	Millipore, Франция, 2007	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
29.	Комплекс для фотолитографии		
	Чистое производственное помещение класса ГОСТ ИСО5	СК РОСТ, Россия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Установка для нанесения и термической обработки резиста Sawatec SM180-HP250HDMS	Sawatec Solutions, Лихтенштейн	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Установка совмещения фотошаблона и пластины SUSS MJB4	Suss MicroTec, Германия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Установка для очистки пластин, проявки и удаления резиста OPTIwet St30	SSE, Германия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Система контроля качества фотолитографии Olympus BX-51	Olympus, Япония	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
30.	Установка реактивно-ионного травления Plasmalab 80 plus RIE	Oxford Instruments, Великобритания	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
31.	Комплект вакуумной установки для электронно-лучевого испарения и магнетронного напыления Auto 500 Edwards	BOC Edw., Великобритания	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
32.	Комплект вакуумной установки магнетронного распыления ATC Orion 8 UHV	AJA Int. Inc., США	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
33.	Комплекс оборудования для синтеза коллоидных растворов наночастиц металлов		
	Система прецизионной лазерной маркировки МиниМаркер 2 - M20	ООО «Лазерный центр», Россия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Лазерная система для обработки материалов на базе волоконного лазера Fmark-20	ЦЛТ, Россия	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021

	Анализатор дисперсии наночастиц и растворов универсальный Zetasizer Nano	Malvern Instruments, Великобритания	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Камера инфракрасная H2640 (NEC)	NEC, Япония	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
34.	Комплекс для прецизионной механической обработки		
	Станок для прецизионной шлифовки и полировки PM5	Logitech, Великобритания	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Автоматическая установка резки DAAD 3220	DISCO, Япония	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Оптический профилометр Wyko NT 1100	Veeco Instruments Inc, США	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
	Двухкоординатная комбинированная система бесконтактных измерений Kestrel-200/Peregrine	Vision Engineering Великобритания	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021
35.	Интерферометрический измерительный комплекс Thorlabs	Thorlabs, США	Частичная загрузка 9.01.2021 – 31.12.2021