

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов (ТИСНУМ)

Исследования наноструктурных, углеродных и сверхтвердых материалов

Перечень научного оборудования, закрепленного за ЦКП, и время его использования в 2023 году

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Остаточная стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.		Наличие сертификата и других признаков метрологического обеспечения (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									всего	в том числе в интересах третьих лиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Просвечивающий электронный микроскоп (1 ед.)	Микроскопы просвечивающие сверхвысокого разрешения	JEM-2010	JEOL	Япония	2004	0	1970	1874	1092	+	_не указано
2.	Рентгеновский комплекс исследования топографии (1 ед.)	Дифрактометры рентгеновские монокристалльные	XRT-100	RIGAKU/Fuji-Film	Япония	2008	9995383.5	1970	1934	1144	-	средства госконтракта по мероприятиям ФЦП Развитие инфраструктуры нанопромышленности РФ
3.	Вакуумный Фурье-спектрометр с ИК микроскопом и криостатом от 80K (1 ед.)	ИК-спектрометры Фурье	VERTEX 80v/HYPERION 2000	Bruker	Германия	2009	0	1970	1940	1170	+	средства госконтракта по мероприятиям ФЦП Развитие инфраструктуры нанопромышленности РФ
4.	Установка измерения вольт-амперных и вольт-фарадных характеристик (1 ед.)	Приборы электроизмерительные цифровые комбинированные	LakeShore 7504	LakeShore Cryotronics	Соединённые Штаты Америки	2007	0	1970	1940	1192	+	_не указано

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Остаточная стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.		Наличие сертификата и других признаков метрологического обеспечения (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									всего	в том числе в интересах третьих лиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	Стенд магнетронного напыления металлов для металлизации и формирования контактов к изделиям (1 ед.)	Устройства для нанесения проводящих покрытий	ORION	AJA International	Соединённые Штаты Америки	2009	0	1948	1948	818	-	средства госконтракта по мероприятиям ФЦП Развитие инфраструктуры наноиндустрии РФ
6.	Сканирующий зондовый микроскоп (1 ед.)	Наноинденторы	НаноСкан3D(тм)	ФГБНУ ТИСЧУМ	Россия	2008	0	1970	1968	978	-	собственные средства базовой организации
7.	Микроскоп стереоскопический SZX2-ZB16 Olympus (1 ед.)	Микроскопы стереоскопические прочие	SZX2-ZB16	Olympus	Япония	2017	0	1970	1958	958	+	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
8.	Анализатор тепло- и температуропроводности (1 ед.)	Термоанализаторы термомеханические	LFA 457/2/G	NETZSCH Group	Германия	2010	0	1970	1938	1104	-	средства госконтракта по мероприятиям ФЦП Развитие инфраструктуры наноиндустрии РФ
9.	Прибор для определения электрического сопротивления и коэффициента Зеебека LSR-3 (LINSEIS) (1 ед.)	Омметры цифровые	LSR-3	LINSEIS	Германия	2010	0	1970	1960	992	-	средства госконтракта по мероприятиям ФЦП Развитие инфраструктуры наноиндустрии РФ
10.	Ростовая установка на базе ДО-044 для отработ.техпроцесса синтеза синтетических алмазов (1 ед.)	Прессы испытательные гидравлические	ДО-044	ФГБНУ ТИСЧУМ	Россия	2013	0	1970	1962	1102	-	средства учредителя базовой организации

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Остаточная стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.		Наличие сертификата и других признаков метрологического обеспечения (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									всего	в том числе в интересах третьих лиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	Машина универсальная напольная для электромеханических испытаний (1 ед.)	Машины испытательные универсальные электромеханические	Instron 5982	Instron	Соединённые Штаты Америки	2010	0	1970	1850	1420	+	средства госконтракта по мероприятиям ФЦП Развитие инфраструктуры наноиндустрии РФ
12.	Комплекс для проведения литографических операций и модификации поверхности алмаза с использованием лазерного излучения (1 ед.)	Установки для нанесения покрытий	VASP	Diamond trading company, PRIMUS, OPTIhot, Green Box	Австрия	2012	0	1970	1838	1392	-	средства учредителя базовой организации
13.	Комплекс испытательного оборудования для исследования электромеханических свойств материалов в различных температурных условиях (1 ед.)	Машины испытательные универсальные электромеханические	Instron 5965	Instron	Соединённые Штаты Америки	2012	0	1970	1890	836	-	средства учредителя базовой организации
14.	Сканирующий электронный микроскоп JSM-7600F (Jeol) (1 ед.)	Микроскопы сканирующие высокого разрешения	JSM-7600F	JEOL	Япония	2010	0	1970	1928	770	-	_не указано
15.	Рамановский спектрометр-микроскоп 0914-20 Renishaw (7 ед.)	Масс-анализаторы элементные	in Via 0914-20 Renishaw	Renishaw	Великобритания	2014	3150000	1970	1900	862	-	собственные средства базовой организации
16.	УНУ Рентгеновская установка (1 ед.)	Приборы для рентгенорадиометрического анализа	Рентгеновская установка	PANalytical, Rigaku, Newport	Нидерланды	2013	18314728.02	1970	1910	892	-	собственные средства базовой организации

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Остаточная стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.		Наличие сертификата и других признаков метрологического обеспечения (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									всего	в том числе в интересах третьих лиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	Система термического механического анализа вертикальной конструкции TMA 402 F1 Hyperion NETZSCH (1 ед.)	Машины и приборы для технологических и специальных испытаний прочих материалов и конструкций	TMA 402 F1 Hyperion	NETZSCH Group	Германия	2017	9470061.86	1970	1864	1264	-	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
18.	Комплекс для исследования магнитооптических и электрооптических свойств синтез. алмазов и др. широкозонных полупроводниковых материалов в диапазоне температур от 2 до 400 К (1 ед.)	Системы информационные электроизмерительные для научных исследований	PPMS EverCool II	Quantum Design	Соединённые Штаты Америки	2017	2131904	1970	1960	1144	-	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
19.	Лазерная многоволновая система для возбуждения и регистрации спектров фотолюминесценции и комбинационного рассеяния света в ультрафиолетовом (213 и 266 нм) и фиолетовом (405 нм) спектральных диапазонах (1 ед.)	Спектрометры рентгенофлуоресцентные с кристаллами-анализаторами	Impress 213	XITON	Великобритания	2017	9904592.14	1970	1960	1014	-	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Остаточная стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.		Наличие сертификата и других признаков метрологического обеспечения (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									всего	в том числе в интересах третьих лиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20.	Автоматический электрогидравлический пресс для горячей запрессовки образцов. С комплектующими и расходными материалами Mecapress 3 Presi (1 ед.)	Системы пробоподготовки для микроанализа поверхности	Mecapress 3	Presi	Франция	2017	258006.51	1970	1954	1864	-	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
21.	Лазерный маркировочно-обрабатывающий центр (1 ед.)	Специальные технологические установки		IPG Photonics	Соединённые Штаты Америки	2018	0	1970	1944	1614	-	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
22.	Автоматический анализатор удельной поверхности и пористости (1 ед.)	Приборы, использующие адсорбцию газов	NOVAtouch NT 2LX-1	Quantachrome	Соединённые Штаты Америки	2018	0	1970	1932	1264	-	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
23.	Прибор для ионной полировки (система ионного утонения) (1 ед.)	Установки и оборудование для ионно-лучевой обработки	EM-09100IS Ion Slicer	Jeol Ltd.	Япония	2018	3997023.65	1970	1964	706	-	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
24.	Оптический профилометр (1 ед.)	Профилометры бесконтактные оптические	S neox 3D	SENSOFAR	Испания	2018	2428571.62	1970	1956	1346	-	собственные средства базовой организации

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Остаточная стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.		Наличие сертификата и других признаков метрологического обеспечения (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									всего	в том числе в интересах третьих лиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	Лазерный комплекс для высокоточной разметки и нагрева образцов аллотропных форм углерода с визуальным и радиометрическим контролем с возможностью исследования фазовых переходов методом рамановской микроскопии (1 ед.)	Установки для микроволновой и/или радио-обработки твердых веществ	RAYMARK-50, A-9836-4875 RENISHAW 405L-21A INTEGRATED OPTICS, VGEN-ISP-POD-30	RAYMARK, RENISHAW, NEWPORT	Великобритания	2017	5230624.13	1970	1860	1112	+	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
26.	Комплекс термомеханического анализа свойств образцов графитов, углеродных композитов, керамик, металломатричных углеродных композитов (1 ед.)	Прессы испытательные прочие	NETZSCH TMA 402 FI Hyperion, NETZSCH QMS 403 Aeolos	NETZSCH Group	Германия	2017	9470061.86	1970	1956	1242	+	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
27.	Ростовая установка на базе прессы GY850 (1 ед.)	Специальные технологические установки	GY850	Guilin Guide Superhard Material Co, Ltd.	Китайская Народная Республика (КНР)	2020	20691048.39	1970	1950	930	+	грант Минобрнауки России в рамках национального проекта «Наука и университеты»
28.	Криостат заливной LN-121-SPECTR (1 ед.)	Прочее оборудование для оптической спектроскопии	LN-121-SPECTR	ООО "Криотрейд инжиниринг"	Россия	2020	604595.36	1970	1934	712	+	грант Минобрнауки России в рамках национального проекта «Наука и университеты»

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Остаточная стоимость, руб.	Расчетное время работы оборудования, час.	Фактическое время работы оборудования, час.		Наличие сертификата и других признаков метрологического обеспечения (+/-)	Источник финансирования закупки научного оборудования
									всего	в том числе в интересах третьих лиц		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	Ростовая установка на базе прессы GY850 с бустерным насосом сверхвысокого давления (1 ед.)	Специальные технологические установки	GY850	Guilin Guide Superhard Material Co., Ltd.	Китайская Народная Республика (КНР)	2020	26119796.95	1970	1972	1152	+	грант Минобрнауки России в рамках национального проекта «Наука и университеты»
30.	Спектрометр рентгенофлуоресцентный энергодисперсионный EDX3600H (1 ед.)	Спектрометры рентгенофлуоресцентные с кристаллами-анализаторами	EDX3600H	Skyrayinstruments	Соединённые Штаты Америки	2022	4072050.72	1970	1928	360	+	грант Минобрнауки России в рамках национального проекта «Наука и университеты»
31.	Хроматограф газовый в комплекте (1 ед.)	Анализаторы газохроматографические	Кристаллюкс-4000M	Научно-производственная фирма «Мета-хром»	Россия	2022	516886.59	1970	1926	946	+	грант Минобрнауки России в рамках национального проекта «Наука и университеты»
32.	Комплект специализированного оборудования для возбуждения Рамановских спектров (1 ед.)	Прочее оборудование для оптической спектроскопии	Нет	Нет	Россия	2022	3833810	1970	1934	1258	-	грант Минобрнауки России в рамках национального проекта «Наука и университеты»
33.	Многоканальный потенциостат-гальваностат P-20X8 с первичной поверкой (1 ед.)	Приборы и устройства электроизмерительные регистрирующие прочие	P-20X8	Electrochemical Instruments	Россия	2022	459642.83	1970	1940	900	+	грант Минобрнауки России в рамках национального проекта «Наука и университеты»
34.	Специализированное оборудование термической обработки в высокочистой среде (1 ед.)	Оборудование для плавки металлов специализированное	CX-GF20/30VT + SANTE FURNACE	CXINDUCTION + SAFTherm	Россия	2023	12825000	300	288	168	-	грант Минобрнауки России в рамках национального проекта «Наука и университеты»

Руководитель ЦКП

_____ (Прохоров В.М.)

Главный бухгалтер организации

_____ (Егорова Т.С.)