

**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 2021 году**

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая 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	60000000	1976	1975	889	+	_не указано
2.	Рентгеновский комплекс исследования топографии (1 ед.)	Дифрактометры рентгеновские монокристалльные	XRT-100	RIGAKU/Fuji-Film	Япония	2008	19980000	1976	1976	889	-	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	13392500	1500	1500	500	+	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	2800000	1976	1976	900	+	_не указано

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая 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	1555500	1976	1976	976	-	средства госконтракта по мероприятиям ФЦП Развитие инфраструктуры наноиндустрии РФ
6.	Сканирующий зондовый микроскоп (1 ед.)	Наноинденторы	НаноСкан3D(тм )	ФГБНУ ТИСЧУМ	Россия	2008	1500000	1976	1976	889	-	собственные средства базовой организации
7.	Микроскоп стереоскопический SZX2-ZB16 Olympus (1 ед.)	Микроскопы стереоскопические прочие	SZX2-ZB16	Olympus	Япония	2017	1565154.83	1976	1976	976	+	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	3800000	1976	1976	889	-	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	3853000	1976	1976	976	-	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	18307000	1976	1976	890	-	средства учредителя базовой организации

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая 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	7813711	1976	1976	889	+	средства госконтракта по мероприятиям ФЦП Развитие инфраструктуры nanoиндустрии 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	471020	1976	1976	900	-	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	706530	1976	1976	900	-	средства учредителя базовой организации
14.	Сканирующий электронный микроскоп JSM-7600F (Jeol) (1 ед.)	Микроскопы сканирующие высокого разрешения	JSM-7600F	JEOL	Япония	2010	3850000	1976	1976	890	-	грант иного юридического лица
15.	Рамановский спектрометр-микроскоп 0914-20 Renishaw (7 ед.)	Масс-анализаторы элементные	in Via 0914-20 Renishaw	Renishaw	Великобритания	2014	8400000	1976	1976	889	-	собственные средства базовой организации

№ п/п	Наименование единицы оборудования (количество)	Раздел классификатора научного оборудования	Марка	Изготовитель	Страна	Год выпуска	Балансовая 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
16.	3D-сканер System Sense Next Gen 3D Systems (1 ед.)	Периферийное оборудование, включая многофункциональное и полиграфическое	System Sense Next Gen	3D Systems	Соединённые Штаты Америки	2016	38500	1976	1976	890	-	собственные средства базовой организации
17.	УНУ Рентгеновская установка (1 ед.)	Приборы для рентгенорадиометрического анализа	Рентгеновская установка	PANalytical, Rigaku, Newport	Нидерланды	2013	42552397	1976	1977	890	-	собственные средства базовой организации
18.	Установка прототипирования 3D-принтер Form2 FormLabs (1 ед.)	Периферийное оборудование, включая многофункциональное и полиграфическое	Form2	FormLabs	Соединённые Штаты Америки	2016	473000	1976	889	889	-	собственные средства базовой организации
19.	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	11762240	1976	1976	889	-	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
20.	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	4840000	1976	1976	889	-	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	Балансовая 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
21.	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	22486101.1	1976	1976	889	-	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
22.	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	1190800	1976	1976	900	-	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
23.	Гомогенизатор ультразвуковой Sonics VCX 750 Sonics & Materials (1 ед.)	Специальные технологические установки	Гомогенизатор ультразвуковой Sonics VCX 750	Sonics & Materials	Соединённые Штаты Америки	2016	508482	1976	1976	889	-	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
24.	Лазерный маркировочно-обрабатывающий центр (1 ед.)	Специальные технологические установки		IPG Photonics	Соединённые Штаты Америки	2018	2200000	1976	1976	900	-	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
25.	Автоматический анализатор удельной поверхности и пористости (1 ед.)	Приборы, использующие адсорбцию газов	NOVAtouch NT 2LX-1	Quantachrome	Соединённые Штаты Америки	2018	3820000	1976	1976	890	-	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	Балансовая 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
26.	Прибор для ионной полировки (система ионного утонения) (1 ед.)	Установки и оборудование для ионно-лучевой обработки	EM-09100IS Ion Slicer	Jeol Ltd.	Япония	2018	19750000	1976	1976	890	-	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
27.	Оптический профилометр (1 ед.)	Профилометры бесконтактные оптические	S neox 3D	SENSOFAR	Испания	2018	12000000	1976	1544	568	-	собственные средства базовой организации
28.	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	11874930	1976	1976	890	+	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
29.	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	21499600	1976	1976	889	+	средства госконтракта по мероприятию 3.1.2 ФЦП ИиР 2014-2020
30.	Ростовая установка на базе прессы GY850 (1 ед.)	Специальные технологические установки	GY850	Guilin Guide Superhard Material Co, Ltd.	Китайская Народная Республика (КНР)	2020	37313995.51	1976	1976	476	+	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	Балансовая 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
31.	Криостат заливной LN-121-SPECTR (1 ед.)	Прочее оборудование для оптической спектроскопии	LN-121-SPECTR	ООО "Криотрейд инжиниринг"	Россия	2020	1058042	1976	1976	890	+	грант Минобрнауки России в рамках национального проекта «Наука и университеты»
32.	Ростовая установка на базе пресса GY850 с бустерным насосом сверхвысокого давления (1 ед.)	Специальные технологические установки	GY850	Guilin Guide Superhard Material Co., Ltd.	Китайская Народная Республика (КНР)	2020	29558640.39	1976	1976	1500	+	грант Минобрнауки России в рамках национального проекта «Наука и университеты»

Руководитель ЦКП

\_\_\_\_\_ (Прохоров В.М.)

Главный бухгалтер организации

\_\_\_\_\_ (Егорова Т.С.)