

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

Исследования наноструктурных, углеродных и сверхтвердых материалов

Себестоимость одного часа работы на научном оборудовании ЦКП в 2021 году *

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Себестоимость работы по элементам затрат, руб. в час					Себестоимость работы на оборудовании, руб. в час
		A	B	C	D	E	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Просвечивающий электронный микроскоп	0	1178.8	201	438.7	354	2172.5
2.	Рентгеновский комплекс исследования топографии	336	216	48	134	309	1043
3.	Вакуумный Фурье-спектрометр с ИК микроскопом и криостатом от 80К	0	700	78	240	305	1323
4.	Установка измерения вольт-амперных и вольт-фарадных характеристик	0	366.5	12	269.2	264	911.7
5.	Стенд магнетронного напыления металлов для металлизации и формирования контактов к изделиям	0	100	24	295	288	707
6.	Сканирующий зондовый микроскоп	0	0	12	16.3	252	280.3
7.	Микроскоп стереоскопический SZX2-ZB16 Olympus	30	0	0	0	192	222
8.	Анализатор тепло- и теплопроводности	0	0	12	536	246	794
9.	Прибор для определения электрического сопротивления и коэффициента Зеебека LSR-3 (LINSEIS)	0	0	12	440	246	698
10.	Ростовая установка на базе ДО-044 для отработ.техпроцесса синтеза синтетических алмазов	149	582	258	568	254	1811
11.	Машина универсальная напольная для электромеханических испытаний	0	0	30	37	288	355
12.	Комплекс для проведения литографических операций и модификации поверхности алмаза с использованием лазерного излучения	0	143.4	65	87.4	220	515.8
13.	Комплекс испытательного оборудования для исследования электромеханических свойств материалов в различных температурных условиях	0	18	40	0	210	268
14.	Сканирующий электронный микроскоп JSM-7600F (Jeol)	0	966.5	165	302	192	1625.5
15.	Рамановский спектрометр-микроскоп 0914-20 Renishaw	130.4	67	52	0	275	524.4
16.	3D-сканер System Sense Next Gen 3D Systems	0	0	12	0	253	265
17.	УНУ Рентгеновская установка	485.8	420	250	318	380	1853.8
18.	Установка прототипирования 3D-принтер Form2 FormLabs	10.1	52	17	60	217	356.1
19.	Система термического механического анализа вертикальной конструкции TMA 402 F1 Hyperion NETZSCH	351	50	74	54	510	1039

№ п/п	Наименование единицы оборудования	Себестоимость работы по элементам затрат, руб. в час					Себестоимость работы на оборудовании, руб. в час
		A	B	C	D	E	
1	2	3	4	5	6	7	8
20.	Комплекс для исследования магнитооптических и электрооптических свойств синтет. алмазов и др. широкозонных полупроводниковых материалов в диапазоне температур от 2 до 400 К	80	15	30	41	240	406
21.	Лазерная многоволновая система для возбуждения и регистрации спектров фотолуминесценции и комбинационного рассеяния света в ультрафиолетовом (213 и 266 нм) и фиолетовом (405 нм) спектральных диапазонах	360	38	21	34	310	763
22.	Автоматический электрогидравлический пресс для горячей запрессовки образцов. С комплектующими и расходными материалами Mecapress 3 Presi	46	0	36	120	164	366
23.	Гомогенизатор ультразвуковой Sonics VCX 750 Sonics & Materials	7	0	20	0	220	247
24.	Лазерный маркировочно-обрабатывающий центр	26	52	34	15	190	317
25.	Автоматический анализатор удельной поверхности и пористости	46	0	36	120	164	366
26.	Прибор для ионной полировки (система ионного утонения)	152	201	25	36	240	654
27.	Оптический профилометр	152	201	25	36	240	654
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	195	190	132	126	630	1273
29.	Комплекс термомеханического анализа свойств образцов графитов, углеродных композитов, керамик, металломатричных углеродных композитов	351	50	74	54	510	1039
30.	Ростовая установка на базе прессы GY850	305	214	70	105	115	809
31.	Криостат заливной LN-121-SPECTR	50	10	10	10	130	210
32.	Ростовая установка на базе прессы GY850 с бустерным насосом сверхвысокого давления	250	183	70	98	115	716

Руководитель ЦКП

_____ (Прохоров В.М.)

* Расчет себестоимость одного часа работы на научном оборудовании ЦКП (F) определяется по следующей формуле:

$F = A + B + C + D + E$, где

A - амортизационные отчисления по научному оборудованию, участвующему в выполнении работ и оказании услуг, руб. в час;

B - затраты на содержание и обслуживание основного и вспомогательного оборудования, участвующего в выполнении работ и оказании услуг, руб. в час;

C - затраты на оплату электроэнергии, руб. в час;

D - затраты на расходные материалы, руб. в час;

E - заработная плата оператора оборудования, руб. в час.