

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

**Исследования наноструктурных, углеродных и сверхтвердых материалов**

**Перечень организаций-пользователей научным оборудованием ЦКП в 2021 году**

**1. Deutsches Elektronen-Synchrotron (Немецкий электронный синхротрон)**

Является базовой организацией: Нет

Страна: Германия

Тип: иностранная (научная, образовательная, коммерческая, некоммерческая) организация

**Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Deutsches Elektronen-Synchrotron (Немецкий электронный синхротрон) "**

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Поставка выращенных кристаллов алмаза, подвергнутых полировке, размерно-весовой группы	10

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 10

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 6

**2. European X-Ray Free-Electron Laser Facility GmbH (Европейский рентгеновский лазер на свободных электронах)**

Является базовой организацией: Нет

Страна: Германия

Тип: иностранная (научная, образовательная, коммерческая, некоммерческая) организация

**Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "European X-Ray Free-Electron Laser Facility GmbH (Европейский рентгеновский лазер на свободных электронах)"**

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Изготовление и поставка алмазных подложек из синтетического монокристалла алмаза	27

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 27

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 18

### 3. Tokyo Progress System Ltd

Является базовой организацией: Нет

Страна: Япония

Тип: иностранная (научная, образовательная, коммерческая, некоммерческая) организация

#### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Tokyo Progress System Ltd "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Изготовление и поставка алмазных подложек из синтетического монокристалла алмаза	21

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 21

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 16

### 4. Arizona State University

Является базовой организацией: Нет

Страна: Соединённые Штаты Америки

Тип: иностранная (научная, образовательная, коммерческая, некоммерческая) организация

#### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Arizona State University "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Изготовление и поставка алмазных подложек из синтетического монокристалла алмаза	7

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 7

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 4

### 5. Технологический университет Делфта

Является базовой организацией: Нет

Страна: Нидерланды

Тип: иностранная (научная, образовательная, коммерческая, некоммерческая) организация

**Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Технологический университет Делфта"**

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Изготовление и поставка алмазных подложек из синтетического монокристалла алмаза	2

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 2

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 2

**6. Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF (Институт прикладной физики твердого тела им. Фраунгофера)**

Является базовой организацией: Нет

Страна: Германия

Тип: иностранная (научная, образовательная, коммерческая, некоммерческая) организация

**Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF (Институт прикладной физики твердого тела им. Фраунгофера)"**

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Изготовление и поставка алмазных подложек из синтетического монокристалла алмаза	26

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 26

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 20

**7. TGM Developpement SA**

Является базовой организацией: Нет

Страна: Швейцария

Тип: иностранная (научная, образовательная, коммерческая, некоммерческая) организация

**Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "TGM Developpement SA"**

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Изготовление и поставка алмазных подложек из синтетического монокристалла алмаза	5

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 5

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 3

## 8. Art Photonics GmbH

Является базовой организацией: Нет

Страна: Германия

Тип: иностранная (научная, образовательная, коммерческая, некоммерческая) организация

### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Art Photonics GmbH "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Изготовление и поставка алмазных подложек из синтетического монокристалла алмаза	1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 1

## 9. ООО "НАУЧСПЕЦПРИБОР"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Центральный

Субъект федерации: г. Москва

Тип: коммерческая, промышленная организация

### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "ООО "НАУЧСПЕЦПРИБОР" "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Поставка алмазных наконечников и стандартных образцов	1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 1

## 10. Институт ядерных исследований РАН

Является базовой организацией: Нет  
Страна: Россия  
Ведомственная принадлежность: РАН  
Федеральный округ: Центральный  
Субъект федерации: г. Москва  
Тип: научная организация

### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Институт ядерных исследований РАН"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Поставка алмазных наконечников и стандартных образцов	10

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 10

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 6

## 11. АНОО ВО "Сколковский институт науки и технологий"

Является базовой организацией: Нет  
Страна: Россия  
Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности  
Федеральный округ: Центральный  
Субъект федерации: г. Москва  
Тип: образовательная организация

### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "АНОО ВО "Сколковский институт науки и технологий" "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Поставка алмазных наконечников и стандартных образцов	23

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 23

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 18

## 12. ООО "ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

Является базовой организацией: Нет  
Страна: Россия  
Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности  
Федеральный округ: Центральный  
Субъект федерации: г. Москва  
Тип: коммерческая, промышленная организация

### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "ООО "ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Поставка необработанных синтетических монокристаллов кубического углерода	8
2	Изготовление и поставка ячеек высокого давления ростовых установок на базе прессы ДО-44	4

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 12

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 5

## 13. ООО "Инвестиционные Технологии"

Является базовой организацией: Нет  
Страна: Россия  
Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности  
Федеральный округ: Северо-Западный  
Субъект федерации: Вологодская область  
Тип: коммерческая, промышленная организация

### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "ООО "Инвестиционные Технологии" "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Изготовление и поставка ячеек высокого давления ростовых установок на базе прессы ДО-44	4

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 4

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 2

#### 14. ЧУ "ИТЭР-Центр"

Является базовой организацией: Нет  
Страна: Россия  
Ведомственная принадлежность: Росатом  
Федеральный округ: Центральный  
Субъект федерации: г. Москва  
Тип: физическое лицо

##### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "ЧУ "ИТЭР-Центр" "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Поставка НРНТ подложек для синтеза монокристаллов алмаза	3

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 3

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 2

#### 15. ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН

Является базовой организацией: Нет  
Страна: Россия  
Ведомственная принадлежность: РАН  
Федеральный округ: Центральный  
Субъект федерации: г. Москва  
Тип: научная организация

##### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Изготовление центров люминесценции азот-вакансия в алмазных с контролируемым изотопным составом	5

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 5

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 3

## 16. Organization for Nuclear Research (Европейский Центр ядерных исследований)

Является базовой организацией: Нет

Страна: Швейцария

Тип: иностранная (научная, образовательная, коммерческая, некоммерческая) организация

### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "Organization for Nuclear Research (Европейский Центр ядерных исследований)"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Работа по индивидуальной металлизации полупроводниковых углеродных пластин и их дальнейшей характеристики	10

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 10

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 8

## 17. НИИТУ Московский институт стали и сплавов

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Минобрнауки России (ВУЗ)

Федеральный округ: Центральный

Субъект федерации: г. Москва

Тип: образовательная организация

### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "НИИТУ Московский институт стали и сплавов"

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	НИР "Синтез алмазных монокристаллов на НРНТ подложках типа IIa, IIb, IIc и тестирование структурного качества нанесенного CVD-слоя"	10

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 10

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 6

## 18. INFRA XTL TECHNOLOGY LIMITED

Является базовой организацией: Нет

Страна: Кипр

Тип: иностранная (научная, образовательная, коммерческая, некоммерческая) организация

**Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "INFRA XTL TECHNOLOGY LIMITED "**

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	НИР и ОКР «Разработка формул и подготовка промышленного способа приготовления новых высокоэффективных катализаторов синтеза Фишера-Тропша».	10

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 10

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 7

**19. ООО "ИНФРА Технологии"**

Является базовой организацией: Нет  
Страна: Россия  
Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности  
Федеральный округ: Центральный  
Субъект федерации: г. Москва  
Тип: коммерческая, промышленная организация

**Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "ООО "ИНФРА Технологии""**

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	НИР и ОКР «Разработка процесса получения углеродных нанотрубок в виде многометровой нити»	20

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 20

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 12

**20. ООО "Исследовательский центр Самсунг"**

Является базовой организацией: Нет  
Страна: Россия  
Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности  
Федеральный округ: Центральный  
Субъект федерации: г. Москва  
Тип: иностранная (научная, образовательная, коммерческая, некоммерческая) организация

**Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "ООО "Исследовательский центр Самсунг" "**

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	ПНИР "Исследование геометрии тонкой периодической структуры на стекле"	1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 1

## 21. ООО "Монокристалл"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Северо-Кавказский

Субъект федерации: Ставропольский край

Тип: коммерческая, промышленная организация

### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "ООО "Монокристалл""

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	ПНИР "Определение параметров и физико-механических свойств образцов алмазной проволоки"	1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 1

## 22. ООО "ВОЛДОМ"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Северо-Западный

Субъект федерации: Архангельская область

Тип: малое инновационное предприятие

### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "ООО "ВОЛДОМ""

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	ПНИР "Определение параметров и физико-механических свойств абразивного гранатового песка"	1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 0

### 23. ООО "ВЕЛМАН"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Сибирский

Субъект федерации: Новосибирская область

Тип: малое инновационное предприятие

#### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "ООО "ВЕЛМАН" "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Получение экспериментальной партии алмазных пластин методом осаждения из газовой фазы	3

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 3

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 2

### 24. АО "Композит"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Роскосмос

Федеральный округ: Центральный

Субъект федерации: Московская область

Тип: коммерческая, промышленная организация

#### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "АО "Композит" "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Определение структурных характеристик углерод-углеродных композиционных материалов	2

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 2

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 2

## 25. ООО "НПК "ТЕРМОХИМСИНТЕЗ"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Центральный

Субъект федерации: г. Москва

Тип: коммерческая, промышленная организация

**Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "ООО "НПК "ТЕРМОХИМСИНТЕЗ" "**

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Выполнение работ по измерению теплопроводности экспериментальных образцов	1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 1

## 26. АО "ФИЛЕВСКОЕ ОПТОВО-РОЗНИЧНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ"

Является базовой организацией: Нет

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Без ведомственной принадлежности

Федеральный округ: Центральный

Субъект федерации: г. Москва

Тип: коммерческая, промышленная организация

**Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "АО "ФИЛЕВСКОЕ ОПТОВО-РОЗНИЧНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ""**

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Рентгенографический анализ двух образцов	1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 1

## 27. INTERCOVAMEX

Является базовой организацией: Нет

Страна: Мексика

Тип: иностранная (научная, образовательная, коммерческая, некоммерческая) организация

### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "INTERCOVAMEX "

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Профилактическое обслуживание модуля нанотвердомера	1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 1

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 1

## 28. ФГБНУ "Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов"

Является базовой организацией: Да

Страна: Россия

Ведомственная принадлежность: Минобрнауки России (НО)

Федеральный округ: Центральный

Субъект федерации: г. Москва

Тип: научная организация

### Работы (услуги), выполненные (оказанные) для организации-пользователя "ФГБНУ "Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов""

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
1	Исследование NV-центров в высококачественных синтетических монокристаллах алмаза с различной концентрацией азота	1

№ п/п	Наименование работы (услуги)	Количество выполненных работ (оказанных услуг)
1	2	3
2	Исследование вязко-упругих свойств, упрочнения и динамики разрушения полимерных и керамических материалов методами зондовой микроскопии при динамических и статических нагрузках	3
3	Исследование углеродных наноструктур для создания гибридных композиций с новыми свойствами и функционалом	3
4	Исследования электронных, акустоэлектронных и оптических свойств синтетического алмаза и мультислойных структур на его основе	3
5	Квантово-механическое моделирование и экспериментальные исследования новых сверхтвердых и высокопрочных состояний углерода	6
6	Компьютерное моделирование и экспериментальные исследования новых структурных состояний бор-углерод-азот в неравновесных условиях при высоких давлениях до 150 ГПа в широком температурном интервале	3

Количество выполненных работ (оказанных услуг), всего: 19

Количество выполненных работ (оказанных услуг), руководство которыми со стороны организации-пользователя осуществлял исследователь возрастом до 39 лет: 7

Руководитель ЦКП

\_\_\_\_\_ (Прохоров В.М.)