

УТВЕРЖДЕНО
приказом по НИЦ «Курчатовский
институт» - ТИСНУМ
от «20» декабря 2024 г. №_164-о

ПОЛОЖЕНИЕ

**о центре коллективного пользования научным оборудованием
и экспериментальными установками федерального государственного
бюджетного научного учреждения «Технологический институт сверх-
твердых и новых углеродных материалов» Национального исследова-
тельского центра «Курчатовский институт» (НИЦ «Курчатовский ин-
ститут» - ТИСНУМ)**

**(ЦКП «Исследования наноструктурных, углеродных и сверхтвердых
материалов»)**

(редакция 2024 г.)

г. Москва, г. Троицк 2024 г.

1. Общие положения

1.1. ЦКП «Исследованияnanoструктурных, углеродных и сверхтвёрдых материалов» (ЦКП НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ) создан в виде внеструктурного подразделения ФГБНУ ТИСНУМ приказом директора от 12.01.2004 г. №5-о.

1.2. ЦКП НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ входит в систему Научно-технологической инфраструктуры Российской Федерации (ckp-rg.ru).

1.3. ЦКП НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ использует бланки, штампы и расчетные счета НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ.

1.4. Место нахождения ЦКП НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ: Российская Федерация, 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Центральная, 7а.

Почтовый адрес: Российская Федерация, 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Центральная, 7а.

2. Цели и предмет деятельности ЦКП

2.1. ЦКП «Исследования nanoструктурных, углеродных и сверхтвёрдых материалов» создан с целью:

- развития приборной базы и экспериментальных установок;
- повышения эффективности использования имеющегося аналитического, измерительного, диагностического, испытательного, метрологического и технологического оборудования, необходимого для решения научных задач, определенных приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники Российской Федерации и перечнем критических технологий Российской Федерации;
- предоставление научным коллективам Института и других научных организаций возможностей проведения комплексных исследований на высоком научном уровне и на современном оборудовании для решения приоритетных научных задач в области материаловедения;
- удовлетворения общественных потребностей в результатах его деятельности и получения прибыли.

2.2. Для достижения целей, указанных в пункте 2.1 настоящего Положения (в редакции 2024 г.), ЦКП НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ осуществляет в установленном законодательством Российской Федерации порядке и согласно Уставу НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ следующие виды деятельности:

- проведение научных исследований в области физики и химии твердого тела, в том числе на углероде и углеродных соединениях (природный и синтетический алмаз, фуллерит, графит, наноуглеродные материалы, nanoструктурные композиты и др.) с целью использования научных результатов в разработке новых технологий по созданию nanoструктурных материалов;
- реализация государственных программ и перспективных инновационных проектов в области исследований, разработки, аттестации и сертификации, внедрения и эффективного использования nanoструктурных, сверхтвёрдых и углеродных материалов - природных и синтетических алмазов, нитрида бора, сверхтвёрдых форм фуллеритов, нанокомпозитов и изделий на их основе - в различных областях народного хозяйства;
- исследования, сопровождающие технологии получения новых перспективных материалов и изделий с заданными свойствами (полупроводниковый синтетический алмаз, фуллерит, графит, наноуглеродные материалы и nanoструктурные композиты и др.);
- создание и эксплуатация научно-технической и экспериментальной производственной базы для проведения исследований свойств природных и синтетических алмазов, наноуглеродных материалов и композитов и других разрабатываемых nanoструктурных материалов и изделий на их основе;

- метрологическое обеспечение комплекса научного оборудования центра коллективного пользования;
- проведение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и проектных работ по созданию наноструктурных, сверхтвердых и наноуглеродных материалов;
- оказание услуг юридическим и физическим лицам по предоставлению научно-технической информации по вопросам наноструктурных и сверхтвердых материалов;

2.3. ЦКП НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ проводит исследования в соответствии с Уставом НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ, разделом 2 настоящего Положения, а также документами, регламентирующими деятельность НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ.

2.4. Состав и объем сведений, составляющих служебную или коммерческую тайну, а также порядок их защиты определяются директором НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

2.5. Изменения области деятельности и структуры ЦКП НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ определяется руководством НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ и ЦКП.

3. Имущество ЦКП

3.1. Имущество ЦКП НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ находится в федеральной собственности, является неделимым и не может быть распределено по вкладам (долям, паям), в том числе между работниками ЦКП, принадлежит НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ (Учреждению) на праве оперативного управления и отражается на его самостоятельном балансе.

В состав имущества ЦКП не может включаться имущество иной формы собственности.

Земельный участок, на котором расположено Учреждение, предоставлен ему в беспрочное (постоянное) пользование в соответствии с распоряжением главы города Троицка от 20 апреля 1999 г. № 215, Свидетельство о госрегистрации № 50:54:05:0064 от 30 апреля 1999 г.

3.2. Право оперативного управления в отношении федерального имущества, принадлежащего Учреждению, возникает у Учреждения с момента передачи имущества, если иное не установлено законом и иными правовыми актами или решением собственника.

Продукция и доходы от использования имущества, находящегося в оперативном управлении Учреждения, а также имущества, приобретенного им за счет полученной прибыли, являются федеральной собственностью и поступают в оперативное управление Учреждения.

3.3. Право Учреждения на объекты интеллектуальной собственности, созданные в процессе осуществления им хозяйственной деятельности, регулируются законодательством Российской Федерации.

4. Структура ЦКП

4.1. ЦКП «Исследования наноструктурных, углеродных и сверхтвердых материалов» структурно формируется из научно-исследовательских подразделений Института, представляет собой совокупность структурных подразделений/секторов и осуществляет свою деятельность в соответствии с направлениями научных подразделений НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ:

- **Направления структурных исследований**, работающего в тесном сотрудничестве и под научно-методическим руководством отделения структурных исследований.

- **Направления алмазных и ультратвердых материалов**, работающего в тесном сотрудничестве и под научно-методическим руководством отделения алмазных и ультратвердых материалов.

- **Направления функциональных и конструкционных наноматериалов**, работающего в тесном сотрудничестве и под научно-методическим руководством отделения функциональных и конструкционных наноматериалов.

- **Направление физико-механических исследований**, работающего в тесном сотрудничестве и под научно-методическим руководством отделения физико-механических исследований.

- **Направления углеродных наноструктур**, работающего в тесном сотрудничестве и под научно-методическим руководством отделения углеродных наноструктур.

Штатное расписание ЦКП НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ приведено в Приложении 1.

4.2. Основу материально-технической базы Центра должны составить разработанные и созданные в Институте уникальные установки и приборы, а также дорогостоящее оборудование отечественного и зарубежного производства. Вся экспериментальная база Института объединяется в единый организационный комплекс.

С этой целью за ЦКП НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ закрепляются приборы и оборудование отделений и лабораторий, имеющих направления ЦКП и, по необходимости, других.

Закрепление за ЦКП приборов и оборудования осуществляется Приказом директора НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ.

4.3. Штат ЦКП НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ комплектуется из достаточного числа высококвалифицированных специалистов, способных самостоятельно решать исследовательские задачи на оборудовании центра, и технического персонала для обслуживания закрепляемого за ЦКП научного оборудования.

Центр может привлекать для выполнения своих исследовательских работ научных сотрудников и специалистов из любого отделения или лаборатории Института с их согласия и согласия руководителя отделения или лаборатории.

4.4. Центр пользуется всей инфраструктурой Института, включая научно-экспериментальный отдел, научно-организационный отдел, эксплуатационный отдел, отдел инновационных образовательных технологий и аспирантуры, телекоммуникационные сети и другие инженерные и вспомогательные службы. Расходы по обслуживанию оборудования несет как Институт, так и организации, использующие это оборудование для проведения исследований, за счет выделяемых на эти исследования средств.

5. Руководство и координация работы ЦКП

5.1. Руководство и координацию работы ЦКП «Исследования наноструктурных, углеродных и сверхтвердых материалов» осуществляет Научный руководитель НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ. Научный руководитель утверждает планы работы центра на год и планы его перспективного развития, решает текущие проблемы, связанные с деятельностью центра, на регулярной основе осуществляет координацию работы исследовательских групп из организаций - пользователей оборудования, определяет условия и порядок финансирования ведущихся в центре работ, осуществляет контроль за их выполнением, устанавливает механизм коллективного использования приборно-методической базы центра, определяет условия и порядок доступа к уникальным установкам.

5.2. В задачи Научного руководителя входит также привлечение в ЦКП дополнительных средств за счет участия центра в ФЦП, международных, российских и региональных научно-исследовательских программах; взаимодействие с другими центрами коллективного пользования по вопросам использования научного оборудования для проведения комплексных исследований; взаимодействие с отраслевыми институтами и институтами РАН, другими партнерами в проведении прикладных исследований на базе оборудования ЦКП; укрепление материально-технической базы центра за счет хоздоговорной деятельности; модернизация имеющегося и приобретение нового, в том числе уникального оборудования.

5.3. Координация научных исследований в ЦКП производится с целью оптимального использования научно-технического потенциала центра, для установления последовательности проведения исследований на оборудовании ЦКП в случае потребности в его использовании сразу несколькими участниками, во избежание дублирования заявляемых исследований, повышения научного уровня подаваемых проектов, обеспечения эффективного взаимодействия научных коллективов при работе по близким тематикам.

5.4. Все закрепленное за ЦКП оборудование сохраняется за НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ, на балансе которого оно числится. Оборудование, вновь приобретаемое из средств федерального бюджета в рамках федеральных целевых научно-технических программ, ставится на баланс той из организаций-пользователей, для которой оно приобретается в соответствии с государственными контрактами, заключенными по итогам конкурсов, проводимых государственным заказчиком – координатором программ.

6. Реорганизация и ликвидация ЦКП

6.1. Реорганизация и ликвидация ЦКП НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ без изменения формы собственности на закрепленное за ним имущество осуществляется Руководством НИЦ «Курчатовский институт» - ТИСНУМ и ЦКП.

6.2. Реорганизация Предприятий и Учреждений, в структуре которого имеется ЦКП, в форме их разделения и выделения из их состава других юридических лиц, осуществляется в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Штатное расписание Направлений ЦКП ФГБНУ ТИСНУМ

Направление структурных исследований: 25 ч.

Руководитель Бланк Владимир Давыдович, д.ф.-м.н.

Сектор спектральных исследований.

Сектор рентгеноструктурного анализа и УНУ.

Сектор электронной микроскопии.

Сектор алмазной электроники.

Сектор физической акустики и экоустоэлектронных устройств

Направление алмазных и ультратвердых материалов: 16 ч

Руководитель Терентьев Сергей Александрович, к.т.н.

Сектор синтеза и выращивания алмазов.

Сектор микроволнового осаждения алмаза.

Направление функциональных и конструкционных наноматериалов: 20 ч.

Руководитель Перфилов Сергей Алексеевич, к.т.н.

Сектор функциональных наноматериалов.

Сектор синтеза новых сверхтвердых материалов.

Сектор исследования и аттестации композитных материалов.

Направление физико-механических исследований: 20 ч..

Руководитель Кравчук Константин Сергеевич, к.ф.-м.н.

Сектор наномеханических испытаний.

Сектор разработки научно-исследовательского оборудования.

Направление углеродных наноструктур: 17 ч.

Руководитель Мордкович Владимир Зальманович, д.х.н.

Сектор новых химических технологий.

Сектор углеродных наноматериалов.

Сектор электрохимических исследований.

К работе ЦКП привлекаются штатные сотрудники других подразделений и обслуживающий персонал – 8 ч.