

ПОЛОЖЕНИЕ
о Центре коллективного пользования
«Структурная диагностика материалов»
Курчатовского комплекса кристаллографии и фотоники
НИЦ «Курчатовский институт»

1. Общие положения

1.1. Центр коллективного пользования «Структурная диагностика материалов» Курчатовского комплекса кристаллографии и фотоники НИЦ «Курчатовский институт» (далее – ЦКП) является правопреемником ЦКП «Структурная диагностика материалов» ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН (ранее – ЦКП «Структурная диагностика материалов» Института кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, приказ от 25 декабря 2002 г. № 52 О создании ЦКП, приказ от 26 марта 2025 г. № 1019 О переименовании ЦКП) в связи с реорганизацией ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН в форме присоединения к федеральному государственному бюджетному учреждению «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (далее – Центр) на основании распоряжения Правительства Российской Федерации от 24 июля 2023 г. №1980-р). Базовой организацией ЦКП является Центр.

1.2. ЦКП является структурным подразделением Центра, функционирующим на базе Курчатовского комплекса кристаллографии и фотоники (далее – КККиФ).

1.3. Наименование ЦКП на русском языке:

полное – Центр коллективного пользования «Структурная диагностика материалов» Курчатовского комплекса кристаллографии и фотоники НИЦ «Курчатовский институт»;

сокращенное – ЦКП «Структурная диагностика материалов» КККиФ НИЦ «Курчатовский институт»;

наименование ЦКП на английском языке:

полное – Shared Research Center «Structural diagnostics of materials» Kurchatov Complex Crystallography and photonics NRC «Kurchatov Institute»;

сокращенное – SRC "Structural diagnostics of materials" KCC&F RNC "Kurchatov Institute".

1.4. Местонахождение ЦКП: 119333 г. Москва, Ленинский проспект, д. 59.
Почтовый адрес ЦКП: 119333 г. Москва, Ленинский проспект, д. 59

Место нахождения и адрес базовой организации: 123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1.

1.5. ЦКП в своей деятельности руководствуется постановлением Правительства Российской Федерации от 17 мая 2016 г. № 429 «О требованиях к центрам коллективного пользования научным оборудованием и уникальным научным установкам, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, и правилах их функционирования», приказом Минобрнауки России от 18 июля 2016 г. № 871 «Об утверждении Типовых требований к содержанию и функционированию официальных сайтов центров коллективного пользования научным оборудованием и (или) уникальных научных установок, которые созданы и (или) функционирование которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и (или) их страниц на официальных сайтах научных организаций и (или) образовательных организаций, которыми созданы и (или) в которых функционируют такие центры и уникальные установки», иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, уставом Центра, иными локальными нормативными актами Центра и данным Положением.

2. Цели и задачи ЦКП

2.1. Целью ЦКП является развитие и поддержка научно-исследовательского оборудования, обеспечение доступа исследователей к современной экспериментальной базе ЦКП и его инфраструктуре на принципах коллективного использования и его эффективное использование путем предоставления пользователям научно-исследовательских услуг.

2.2. Основными задачами ЦКП являются:

– обеспечение проведения исследований на современном уровне, а также оказание услуг (измерений и испытаний) на оборудовании ЦКП в форме коллективного пользования заинтересованным внутренним и внешним пользователям;

– метрологическое обеспечение исследований на приборах и оборудовании ЦКП; обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании ЦКП;

– развитие материально-технической базы ЦКП путем дооснащения имеющихся или новых специализированных групп современным приобретаемым и/или модернизируемым научным оборудованием, а также поддержание текущего рабочего состояния оборудования;

– привлечение к совместной работе ведущих специалистов для развития существующих и разработки новых методов и методик научных исследований мирового уровня в рамках приоритетных направлений развития науки и технологии в Российской Федерации;

– проведение учебно-практических курсов, семинаров, стажировок для студентов, аспирантов, научных кадров высшей квалификации – кандидатов и докторов наук, молодых ученых и специалистов с целью подготовки высококвалифицированных кадров;

– обеспечение эффективной загрузки научного оборудования ЦКП, в том числе повышение ее уровня;

– разработка и реализация мероприятий по развитию ЦКП.

3. Основные направления деятельности ЦКП.

3.1. Научная деятельность ЦКП связана с проведением научно-исследовательских работ и оказании услуг фундаментального и прикладного характера в области кристаллографии, кристаллофизики, физики конденсированного состояния вещества, атомной структуры биологических макромолекул, в области структурных свойств различных систем и других направлений.

3.2. Основные научные направления деятельности ЦКП:

– кристаллография, физика конденсированного состояния, физическое материаловедение, оптика и лазерная физика, фотоника, фотохимия, информационные технологии;

– новые кристаллические и функциональные материалы;

– физика и технология наноматериалов и наноструктур;

– аддитивные технологии и оборудование; структура и функции биомолекул и надмолекулярных комплексов;

– биофотоника, оптико-информационные методы исследования биообъектов разного уровня иерархии и биосферы;

– методы структурной диагностики с использованием рентгеновского и синхротронного излучения, электронов, нейтронов и атомно-силовой микроскопии;

– физические и физико-химические методы исследования конденсированных сред;

– космическое материаловедение (изучение свойств конденсированных сред, включая биоорганические, и синтез материалов в условиях микрогравитации);

– изделия и технологии медицинского назначения, интеллектуальные системы для медицины;

– лазерно-информационные системы и технологии;

– компьютерная оптика, нанофотоника, оптические информационные технологии и системы, системы адаптивного интеллектуального зрения;

– опто-, радио- и акустоэлектроника, оптическая и СВЧ-связь, лазеры и лазерные технологии;

– элементная база и материалы для микроэлектроники, наноэлектроники, квантовых компьютеров и оптических информационных сетей, нано- и микросистемная техника;

– нанотехнологии, нанобиотехнологии, наносистемы, наноматериалы, нанодиагностика, наноэлектроника и нанофотоника;

- физика: оптика, термодинамика, электричество и магнетизм, механика твердых тел, гидромеханика, конструкции и детали измерительных приборов, теория измерений и методы измерения, медицинская физика;
- химия: неорганическая химия, органическая химия, физическая химия, супрамолекулярная химия, фотохимия, химическая физика, химия высокомолекулярных соединений, биоорганическая химия, бионеорганическая химия, медицинская химия, химия твердого тела;
- биология: биохимия, молекулярная биология, биофизика, специальные методы и техника для изучения биологических молекул, биоподобные технологии;
- химическая технология: химические и технологические процессы и установки, физические и физико-химические процессы и оборудование, химические и биохимические реакции; фармакология: фармацевтическая химия, биофармация;
- охрана окружающей среды: теория и методы исследования загрязнения окружающей среды, методы контроля состояния окружающей среды, экологическая экспертиза.

3.3. Основные методы, используемые и развиваемые в ЦКП для исследования структуры (наноструктуры) и других параметров материалов:

- рентгеновские методы (включая методы рентгеновской оптики и рентгеновской дифрактометрии);
- методы электронной (в том числе – просвечивающей высокого разрешения и растровой), сканирующей зондовой (атомно-силовой и туннельной) микроскопии и электронографии;
- методы изучения различных свойств материалов;
- методы исследования элементного состава;
- оптические методы исследований;
- методы пробоподготовки материалов.

4. Структура ЦКП

4.1. Функционирование ЦКП «Структурная диагностика материалов» обеспечивается следующими приборными группами КККиФ:

- рентгеновские методы анализа;
- группа электронной, зондовой и оптической микроскопии;
- группа изучения физических свойств материалов;
- группа оптических методов анализа;
- группа элементного анализа.

4.2. ЦКП взаимодействует со всеми структурными подразделениями КККиФ, получая от них информацию, материалы, отчеты и другие документы, необходимые для осуществления своей деятельности.

5. Основное оборудование и финансирование деятельности ЦКП

5.1. ЦКП оснащен закрепленным за ним лабораторным и исследовательским оборудованием и средствами измерений (Приложение № 5 к приказу НИЦ «Курчатовский институт» от «25» 08 2025 г. № 3336), располагает фондом нормативно-технических, методических и других документов, необходимых для проведения исследований.

5.2. ЦКП не вправе отчуждать или иным способом распоряжаться закрепленным за ним имуществом, которое может использоваться только для достижения целей деятельности ЦКП. Контроль целевого использования имущества и его сохранности осуществляет Центр.

5.3. Регламент доступа к научному оборудованию ЦКП для внутренних и внешних пользователей определяется Приложениями № 2, 3 к приказу НИЦ «Курчатовский институт» от «25» 08 2025 г. № 3336.

5.4. Источниками финансирования ЦКП являются:

– средства, полученные в рамках государственного задания на выполнение работ (услуг) в сфере научной и образовательной деятельности;

– средства субсидии на иные цели на развитие и обновление материально-технической базы, ремонт, модернизацию и дооснащение приборного парка ЦКП;

– средства грантов государственных научных фондов, грантов Президента Российской Федерации и Правительства Российской Федерации, федеральных программ, в том числе на реализацию мероприятий, направленных на обновление приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки, а также на развитие сети центров коллективного пользования научным оборудованием;

– доходы, получаемые от приносящей доход деятельности, в рамках исполнения договоров об оказании услуг (выполнении работ) по заказу третьих лиц;

– средства, получаемые от использования материальной базы ЦКП;

– средства добровольных пожертвований юридических и физических лиц;

– иные не запрещенные законодательством Российской Федерации источники.

5.5. ЦКП использует доведенные ему средства на достижение целей и решение задач, предусмотренных программой развития и настоящим Положением.

6. Организация деятельности ЦКП

6.1. ЦКП обеспечивает проведение научно-исследовательских работ фундаментального и прикладного характера по тематикам Центра в рамках выполнения планов научно-исследовательских работ, тематических планов Государственного задания, международных, федеральных, региональных

целевых программ на основе государственных контрактов, соглашений, грантов и договоров подряда.

6.2. Приоритетное обслуживание в режиме коллективного пользования получают структурные подразделения Центра и организации, в отношении которых Центр осуществляет от имени Российской Федерации функции и полномочия учредителя и собственника имущества.

6.3. На работы, выполняемые в рамках государственного задания, а также грантов и государственных контрактов, руководство которыми осуществляется сотрудниками КККиФ, отводится не менее 30% рабочего времени оборудования, а выполнение таких работ является приоритетным. На работы, выполняемые по заявкам внутренних пользователей, не входящих в структуру КККиФ, отводится не более 30% времени работы оборудования. На работы, выполняемые по заявкам внешних пользователей, отводится не более 45% рабочего времени оборудования.

6.4. Руководство ЦКП осуществляется лицом, назначаемым приказом Центра в установленном порядке.

6.5. Руководитель ЦКП может иметь заместителя (заместителей), который назначается на должность и освобождается от должности приказом Центра в установленном порядке.

6.6. Руководитель ЦКП:

6.6.1. осуществляет оперативное руководство деятельностью ЦКП;

6.6.2. координирует взаимодействие с внешними и внутренними пользователями;

6.6.3. рассматривает поступающие заявки на проведение исследований в ЦКП;

6.6.4. формирует годовой и перспективный планы развития ЦКП;

6.6.5. обеспечивает достижение показателей, характеризующих эффективность деятельности ЦКП и его соответствие установленным требованиям по степени использования ресурсного потенциала ЦКП (объекты приборной базы и кадровый потенциал), а также активности ЦКП в области выполнения работ и (или) оказания услуг внешним пользователям;

6.6.6. Обеспечивает размещение данных о результативности деятельности ЦКП в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 17.05.2016 № 429 «О требованиях к центрам коллективного пользования научным оборудованием и уникальным научным установкам, которые созданы и (или) функционируют в которых обеспечивается с привлечением бюджетных средств, и правилах их функционирования»;

6.6.7. осуществляет мониторинг за соблюдением типовых требований к содержанию и функционированию сайта ЦКП;

6.6.8. обеспечивает своевременную актуализацию регламентирующих

документов ЦКП и обновление информации на сайте ЦКП;

6.6.9. несет ответственность за результаты деятельности ЦКП, целевое использование оборудования, сохранение и развитие материальной базы, соблюдение техники безопасности и требований по охране труда, пожарной безопасности.

6.7. Координацию и контроль деятельности ЦКП осуществляет руководитель КККиФ.

6.8. Порядок оказания услуг (выполнения работ) ЦКП определяется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе Гражданским кодексом Российской Федерации, как на договорной (возмездной), так и на безвозмездной основе.

7. Права интеллектуальной собственности

Оформление, регистрация и защита прав интеллектуальной собственности на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в ходе исследований, проводимых с использованием оборудования ЦКП, осуществляется в соответствии с действующим законодательством, локальными актами Центра и соответствующими положениями договоров на выполнение работ. Работники ЦКП могут быть включены в авторский коллектив научных публикаций, выполненных на оборудовании ЦКП, в соответствии с их вкладом в получение научных результатов.

8. Изменение Положения и прекращение деятельности ЦКП

8.1. Изменение настоящего положения осуществляется в установленном Центре порядке и утверждается приказом Центра.

8.2. Прекращение деятельности ЦКП осуществляется в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации.