

ПОЛОЖЕНИЕ

о Центре коллективного пользования

«Аналитический центр исследований электронной компонентной базы

НИЦ «Курчатовский институт»

1. Общие положения

1.1. Центр коллективного пользования «Аналитический центр исследований электронной компонентной базы НИЦ «Курчатовский институт» (далее – ЦКП) является структурным подразделением Отделения микроэлектронных технологий (далее – ОМТ) Центра перспективной микроэлектроники (далее – ЦПМ) НИЦ «Курчатовский институт» (далее – Центр). Базовой организацией ЦКП является Центр.

1.2. Наименование ЦКП:

полное – Центр коллективного пользования «Аналитический центр исследований электронной компонентной базы НИЦ «Курчатовский институт»;

сокращенное – ЦКП АЦИЭКБ;

наименование ЦКП на английском языке:

полное – Shared research facilities «Analytical Center Research for Electronic Component Base»;

сокращенное – SRF «ACRECB».

1.3. Местонахождение и почтовый адрес ЦКП: 124498, г. Москва, г. Зеленоград, ул. Конструктора Гуськова, дом 5, стр. 1.

Место нахождения и адрес базовой организации 123182, г. Москва, площадь Академика Курчатова, д.1 (для ОМТ ЦПМ).

1.4. В своей деятельности ЦКП руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 17 мая 2016г. № 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 2016г. № 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», нормативными правовыми актами Российской Федерации, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, уставом Центра, иными локальными нормативными актами Центра, положением о Центре перспективной микроэлектроники и данным Положением.

1.5. ЦКП осуществляет свою деятельность во взаимодействии со структурными подразделениями Центра, организациями, в отношении которых Центр осуществляет полномочия учредителя и собственника имущества (далее – организации Центра), федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и иными организациями.

2. Цели и задачи деятельности ЦКП

2.1. Целью ЦКП является развитие и поддержка научно-исследовательского оборудования, обеспечение доступа исследователей к современной экспериментальной базе ЦКП и его эффективного использования

путем предоставления пользователям научно-исследовательских услуг, тем самым обеспечить 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 хозяйственных договоров.

2.2. 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.

2.3. Основными задачами ЦКП являются: повышение уровня комплексных исследований в рамках объединения, сближения, взаимопроникновения наук и технологий и обеспечение эффективной поддержки реализации научных и научно-технических проектов, особенно в области перспективной микроэлектроники, направленных на получение результатов, необходимых для реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации в интересах заинтересованных пользователей с использованием современного научного оборудования, отвечающего мировым стандартам;

- создание передовой инфраструктуры научных исследований и разработок за счет развития и модернизация приборной базы ЦКП;

- совершенствование научно-методического, метрологического и информационного обеспечения деятельности ЦКП;

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

- 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;

- разработка и реализация мероприятий по развитию ЦКП.

3. Основные направления деятельности и услуги ЦКП

3.1. Деятельности ЦКП направлена на формирование принципиально новых научно-технологических решений в области перспективной микроэлектроники, основанных, в том числе на природоподобных технологиях: научное обеспечение реализации приоритетных направлений научно-технологического развития, определенных Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 01 декабря 2016 г. № 642, Стратегией развития электронной промышленности Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 января 2020 г. № 20-р.

3.2. Основными направлениями деятельности и услугами ЦКП являются:

- исследования в области микро и наноэлектронных технологий, включая наноструктурные (наногетероструктуры) материалы и методы нанотехнологий, которые используются при производстве нанотранзисторов, приборов спинтроники и политроники, одноэлектроники и квантовой электроники (лазеров);

- исследования в области материаловедения, включая конструкционные материалы, изготавливаемые, в том числе для работ в экстремальных условиях и функциональных материалов, используемых в различных областях науки и техники, в том числе в промышленно-значимых процессах;

- исследования в области исторического материаловедения, включая объекты культурного наследия и музейные ценности;

- развитие аппаратно-методической базы синхротронных исследований.

ЦКП предоставляет конкретные услуги по комплексному изучению элементного состава, атомной структуры и топографии наногетероструктур, а

также других структур и материалов микроэлектроники имеющимися методами:

- количественный и качественный элементный анализ состава твердых тел методами вторично-ионной масс- спектроскопии (ВИМС), рентгеновского микроанализа (РМА) и электронной оже-спектрометрии (ЭОС);
- определение фазового состава приповерхностных слоев твердых тел методами растровой электронной микроскопии (РЭМ), ВИМС, РМА и ЭОС;
- послойный анализ (распределение примесей по глубине до 5 мкм и более) методами ВИМС и ЭОС;
- электронно-микроскопические исследования твердых тел методами РЭМ и просвечивающей (растровой) электронной микроскопии (ПЭМ, ПРЭМ);
- структурный анализ твердых тел методами ПРЭМ и ИК- Фурье спектроскопии;
- анализ топографии поверхности, измерение линейных размеров элементов структур, микро- и нанорельефа поверхности конденсированных сред методами профилометрии, атомно-силовой и растровой электронной микроскопии.
- метрологическое обеспечение методов, как при измерении линейных размеров, так и элементного состава.

4. Структура ЦКП

4.1. ЦКП является научной структурой распределенного типа, функционирующей на базе структурных подразделений 1-го уровня Центра.

4.2 Структура ЦКП может изменяться в связи с возникновением новых перспективных направлений научной деятельности Центра.

5. Основное оборудование и финансирование деятельности ЦКП

5.1. ЦКП оснащен закрепленным за ним лабораторным и исследовательским оборудованием и средствами измерений (Приложение № 4 к приказу НИЦ «Курчатовский институт» от «___» ___ 202__ г. № _____),

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 Приложением № 2 к приказу НИЦ «Курчатовский институт» от «___» ___ 202__ г. № _____.

5.4. Источниками формирования имущества и финансирования ЦКП являются:

- средства, полученные в рамках государственного задания на выполнение государственных работ 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 платного 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 настоящим Положением.

6. Организация деятельности ЦКП

6.1. Общее руководство деятельностью ЦКП осуществляет руководитель, назначаемый на должность и освобождаемый от должности приказом директора Центра или уполномоченным им лицом.

6.2. Руководитель ЦКП может иметь заместителя, который назначается на должность и освобождается от должности приказом директора Центра или уполномоченным им лицом.

6.3. Руководитель ЦКП:

6.3.1. Осуществляет оперативное руководство деятельностью ЦКП;

6.3.2. Координирует взаимодействие с внешними и внутренними пользователями;

6.3.3. Рассматривает поступающие заявки на проведение исследований в ЦКП;

6.3.4. Формирует годовой и перспективный планы развития ЦКП;

6.3.5. 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;

6.3.6. Обеспечивает подготовку и размещение данных о результативности деятельности ЦКП в соответствии с требованиями постановления 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) функционируют

обеспечивается с привлечением бюджетных средств, и правилах их функционирования». Данные должны быть размещены на портале <http://skrf.ru> и на сервисе домена «Наука и инновации» в составе единой цифровой платформы Российской Федерации «ГосТех» по адресу: [https://гиснаука.рф./](https://гиснаука.рф/);

6.3.7. Осуществляет мониторинг за соблюдением типовых требований к содержанию и функционированию сайта ЦКП;

6.3.8. Обеспечивает своевременную актуализацию регламентирующих документов ЦКП и обновление информации на сайте ЦКП;

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

6.4. Координацию и контроль деятельности ЦКП осуществляет заместитель руководителя ОМТ.

6.5. Взаимодействия ЦКП с пользователями и использование оборудования осуществляется в соответствии с настоящим Положением и Регламентом доступа к научному оборудованию ЦКП (Приложение № 2 к приказу НИЦ «Курчатовский институт» от «___» ___ 202__ г. № _____), который предусматривает:

- порядок выполнения работ и оказания услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок в интересах третьих лиц;

- условия допуска к работе на оборудовании ЦКП;

- сроки рассмотрения заявок на выполнение работ и (или) оказание услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок в интересах третьих лиц;

- исчерпывающий перечень причин отклонения заявок.

6.6. 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 на основании приказа директора Центра или уполномоченного им лица по представлению заместителя директора по микроэлектронике.