

Утверждено 03.11.2017 г.  
генеральным директором  
НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
о Центре коллективного пользования  
«Состав, структура и свойства конструкционных и функциональных материалов»

Санкт-Петербург  
2017

Настоящее положение распространяется на центр коллективного пользования «Состав, структура и свойства конструкционных и функциональных материалов» (далее ЦКП) НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» и устанавливает его основные задачи, функции, состав, структуру, полномочия, а также порядок взаимодействия с другими подразделениями НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» и сторонними предприятиями-пользователями ЦКП.

Положение разработано в соответствии с концепцией создания и развития центров коллективного пользования на 2002-2006 годы Министерства образования и науки, Уставом НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» и приказом генерального директора № 104 от 29.06. 2005 г.

## **1. Общие положения**

ЦКП «Состав, структура и свойства конструкционных и функциональных материалов» создан по приказу директора № 104 от 29.06.2005г. в составе ЦНИИ КМ «Прометей», является его структурным подразделением и подчиняется генеральному директору института.

Адрес: Россия, 191015, Санкт-Петербург,  
ул. Шпалерная, 49,  
тел.(812) 274-12-16,  
факс. (812) 710-37-56

Основной задачей деятельности ЦКП является эффективное использование интеллектуального потенциала и имеющегося в составе НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» уникального экспериментального оборудования в Северо-западном, Приволжском и Уральском регионах России при проведении исследований, сопровождающих технологии получения новых перспективных материалов и изделий с заданными свойствами, сертификации металлических, композиционных, неметаллических материалов, нанотехнологий и наноматериалов различного функционального назначения, обеспечения подготовки квалифицированных специалистов, научных кадров высшей квалификации, развития научных школ по важнейшим направлениям науки и техники, выполнения проектов по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий РФ в качестве центра поддержки науки и образования в Северо-западном, Приволжском и Уральском регионах России.

Руководство деятельностью ЦКП осуществляет руководитель центра, который подчиняется непосредственно генеральному директору института.

Научное руководство деятельностью ЦКП осуществляет первый заместитель генерального директора института по научной работе.

Руководитель центра назначается и освобождается от должности генеральным директором НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей».

Руководитель ЦКП должен иметь высшее специализированное образование в области профессиональной деятельности, степень доктора или кандидата наук и стаж научной работы не менее 5-ти лет.

Решение о реорганизации или ликвидации ЦКП принимает генеральный директор института.

ЦКП предоставляется оперативная финансовая самостоятельность в пределах имеющихся у него средств.

Персонал ЦКП обеспечивает проведение исследований или испытаний и включает специалистов, имеющих высокую профессиональную подготовку, квалификацию и опыт проведения исследований в заявленной области.

Деятельность ЦКП регулируется действующим законодательством, требованиями Госстандарта РФ и настоящим положением.

ЦКП оснащен уникальным исследовательским и испытательным оборудованием и средствами измерений, располагает фондом нормативно-технических, методических и других документов, необходимых для проведения исследований.

ЦКП имеет внутреннюю систему обеспечения качества, изложенную в Руководствах по качеству испытательных лабораторий «Судоатомэнерготест» и «Промтест», входящих в ЦКП.

Инспекционный контроль качества испытаний осуществляют органы Госстандарта России путем периодических проверок деятельности ЦКП на месте, проведения сличительных испытаний и других действий контрольного характера, обеспечивающих правильность выполнения измерений.

## **1. Структура и кадровый состав**

В структуру ЦКП входят научно-исследовательские лаборатории и служба эксплуатации и ремонта. В составе исследовательских лабораторий:

1. Лаборатория электронно-зондовых исследований (электронно-микроскопические исследования, атомно-силовая микроскопия, анализ поверхности твердых тел).
2. Лаборатория оптической металлографии.
3. Химико-аналитическая лаборатория.
4. Лаборатория теплофизических и магнитных методов анализа.
5. Лаборатория рентгеноструктурного анализа.
6. Лаборатория стандартных механических испытаний.
7. Лаборатория прецизионных механических испытаний.
8. Лаборатория стендовых механических испытаний.
9. Лаборатория коррозионных испытаний.
10. Лаборатория неразрушающего контроля.
11. Лаборатория радиационного материаловедения.
12. Лаборатория климатических испытаний.

Структура ЦКП может изменяться по мере его развития.

Научно-исследовательские работы, испытания и методические разработки в ЦКП выполняет научный персонал ЦКП, а также:

- научный, инженерно-технический и вспомогательный персонал, привлекаемый к выполнению работ по трудовым договорам;
- докторанты и аспиранты, работающие в области проблем, соответствующих научному профилю центра;
- студенты, магистранты при выполнении курсовых, дипломных, бакалаврских и магистерских работ и проектов, а также других исследований. В том числе на основе договоров подряда.

Штат ЦКП укомплектовывается высококвалифицированными специалистами, имеющими соответствующее образование и опыт проведения исследований в области физического материаловедения и физики металлов, композитов и наноматериалов.

## **2. Основные задачи ЦКП**

Основной задачей ЦКП является содействие решению проблем в рамках приоритетных направлений развития науки, техники и технологий РФ, критических технологий федерального уровня, в том числе определенных федеральной целевой программой «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 г.г.», федеральными целевыми программами «Развитие гражданской морской техники на 2009-2016 г.г.», «Развитие судостроения и

техники для освоения шельфовых месторождений на 2016-2030 годы», «Развитие оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации на 2011-2010 годы», а также исследованиями, проводимыми ГНЦ РФ в рамках планов фундаментальных и поисковых НИР и программ важнейших прикладных и научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, оказания высокотехнологических услуг ВУЗам, научно-исследовательским институтам, предприятиям Северо-западного, Приволжского и Уральского регионов России.

Для решения поставленных задач деятельность ЦКП направлена на:

- разработку и освоение новых методов и методик исследования металлов и композитов;
- выполнение экспертных и научных исследований по профилю центра;
- участие в выполнении проектов по приоритетным направлениям развития фундаментальных и прикладных исследований и критических технологий;
- обеспечение подготовки научных кадров высшей квалификации по научным специальностям, определяющим развитие науки и техники по приоритетным направлениям;
- кооперацию специалистов различных научных школ для создания и развития новых технологий и методов исследования;
- повышение качества подготовки специалистов на основе достижений научно-технического прогресса и научно-методического обеспечения образовательного процесса в области физического материаловедения на базе взаимодействия фундаментальной и прикладной науки с образовательным процессом на всех его стадиях;
- использование в образовательном процессе результатов научно-исследовательских работ и разработку на их основе специальных курсов и постановку задач исследовательского характера;
- организацию работ по повышению квалификации инженеров и научных работников предприятия с целью наиболее эффективного использования интеллектуального потенциала ЦКП в интересах экономики и социальной сферы.

### **3. Функции ЦКП**

ЦКП должен выполнять следующие функции:

- исследование физико-механических свойств широкого спектра сталей, сплавов, многофункциональных полимеро-, керамо- и металлокомпозиционных материалов и изделий из них;
- оптимизацию составов и структур сталей и сплавов многофункциональных композиционных материалов и покрытий;
- исследования структуры сталей, сплавов и многофункциональных композитов с привлечением современных методов структурного анализа на нано-, мезо- и макроуровнях;
- изучение влияния составов и параметров технологий на формирование структуры и свойств в металлах и керамо-, полимеро- и металломатричных композитах;
- исследование влияния технологических режимов получения и обработки композиционных материалов на их структуру и свойства с последующим конструированием структуры композитов с заданным уровнем свойств;
- прогнозирование влияния условий эксплуатации материалов на их структуру и свойства;
- проведение разработок методов и методик исследований;
- научно-организационное и научно-методическое обеспечение совместно с научно-образовательными центрами подготовки инженерных и научных кадров;
- участие в формировании и реализации научных, научно-технических, инновационных и иных программ федерального и регионального уровней, а также инициативных поисковых исследований, осуществляемых предприятиями, научно-образовательными центрами и высшими учебными заведениями;

- поддержка научно-исследовательских работ студентов, магистров, аспирантов и молодых ученых;
- содействие обеспечению учебного процесса и научно-исследовательских работ научно-образовательных центров методическими материалами, экспериментальной техникой и оборудованием;
- обеспечение взаимодействия с научно-образовательными центрами при проведении научных исследований и овладение студентами современной научно-экспериментальной базой;
- повышение квалификации специалистов предприятий по направлению «Современные методы исследования состава, структуры и свойств конструкционных и функциональных материалов».

#### **4. Права ЦКП**

Центр коллективного пользования в лице его руководителя имеет право:

Устанавливать организацию и порядок проведения исследований в соответствии с поставленной задачей.

Определять стоимость испытаний, проводимых ЦКП, в случае отсутствия документа, утвержденного в установленном порядке.

Совместно с заказчиком определять сроки проведения испытаний.

Представлять руководству института предложения о штатном расписании, приему, увольнению и перемещению сотрудников ЦКП, их поощрению.

Участвовать в совещаниях и других мероприятиях, имеющих отношение к деятельности ЦКП.

Утверждать должностные инструкции и планы работ всех сотрудников ЦКП.

Проводить работу по повышению квалификации сотрудников ЦКП.

#### **5. Обязанности ЦКП**

ЦКП обязан:

- соответствовать требованиям, установленным настоящим Положением;
- обеспечивать достоверность, объективность и требуемую точность результатов испытаний;
- выполнять планы НИР НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» по государственным научным и научно-техническим программам;
- предоставлять Заказчику возможность наблюдения за проводимыми для него исследованиями;
- соблюдать установленные и согласованные сроки проведения испытаний;
- проводить мероприятия, направленные на обеспечение дальнейшего текущего содержания оборудования ЦКП, в т.ч.
  - а. Плановый и восстановительный ремонт экспериментальной техники и оборудования;
  - б. Модернизацию уникального оборудования и стендов, также приведение состояния экспериментальных установок к современному мировому уровню;
  - в. Обеспечение расходными материалами и комплектующими изделиями;
  - г. Метрологическое обеспечение экспериментальной техники, аттестацию и актуализацию методического обеспечения и научно-технической документации;
  - д. Аккредитацию испытательных лабораторий ЦКП в Госстандарте России.

#### **6. Ответственность ЦКП**

ЦКП в лице своего руководителя несет ответственность за выполнение функций и обязанностей, возложенных на ЦКП, в том числе за полноту и правильность проведения

исследований, объективность, точность и достоверность получаемых результатов выводов, своевременность выполнения установленных сроков проведения исследований.

ЦКП несет ответственность за неправильное использование предоставленных прав.

Сотрудники ЦКП несут ответственность, определяемую должностными инструкциями.

## **7. Взаимодействие ЦКП с подразделениями НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» и со сторонними организациями**

Руководитель ЦКП определяет и координирует взаимодействие ЦКП с другими подразделениями института, потребителями и сторонними организациями.

С дирекцией института:

- получает распоряжения директора института;
- представляет тематический план по бюджетному финансированию и отчеты о научно-исследовательской деятельности ЦКП.

С НПК-1 и ППО института:

- оформление и подписание договоров по НИР.

С бухгалтерией института:

- получает сведения о перечислении денежных средств по заключенным договорам;
- предоставляет сведения о распределении денежных средств по проектам; сметы расходов по проектам, финансируемым из внебюджетных и бюджетных источников.

С НПК-3,6,8,11:

- получает предложения по формированию тематического плана НИР, участию в научно-технических программах, планы научно-технических мероприятий, договора на выполнение работ и оказание услуг;
- предоставляет информационные, рекламные и методические материалы об экспериментальных возможностях аналитического и технологического оборудования ЦКП.

Со сторонними организациями:

- организует проведение НИР по профилю ЦКП на безвозмездной и договорной основе с государственными научными учреждениями, прошедшими в установленном порядке государственную аккредитацию в качестве научной организации, и государственными образовательными учреждениями высшего профессионального образования, выполняющими исследования в рамках научных задач, определенных Приоритетными направлениями развития науки, техники и технологий РФ и Перечнем критических технологий РФ;
- обеспечивает выполнение измерений на научном оборудовании ЦКП силами персонала центра в приоритетном порядке для основных пользователей Северо – Западного, Приволжского и Уральского регионов и прочих пользователей;
- обеспечивает взаимодействие с научно-образовательными центрами института при выполнении курсовых, дипломных и магистерских работ;
- организует экспериментальную поддержку при выполнении исследований молодыми учеными, аспирантами и докторантами;
- обеспечивает повышение квалификации специалистов и инженерно-технических работников по современным методам исследования структуры, состава и свойств конструкционных и функциональных материалов.

## **8. Внесение изменений в Положение о ЦКП**

Внесение изменений и дополнений в настоящее Положение производится Приказом генерального директора НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» по предложению руководителя ЦКП.