

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ИМЕТ РАН

  
К.А. Солнцев

« 23 » января 2014 г.

М.П.



**Положение**

**о Центре коллективного пользования**

**«Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества»**

Федерального бюджетного учреждения науки

Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова

Российской академии наук (ИМЕТ РАН)

г. Москва, 2014 г.

## **1. Общие положения**

- 1.1. Центр коллективного пользования «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества», именуемый в дальнейшем ЦКП, создан в соответствии с Приказом Минобрнауки России №173 от 07.02.2011 г. на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН) и является его подразделением.
- 1.2. Деятельность ЦКП осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми документами базовой организации, а также настоящим Положением. ЦКП обеспечивая доступ к исследовательскому и технологическому оборудованию исследователям, выполняющим разработки в сфере nanoиндустрии в рамках мероприятий различных профильных федеральных целевых программ.
- 1.3. Характеристика ЦКП:  
ЦКП не образует юридического лица, может иметь круглую негербовую печать со своим наименованием и указанием принадлежности, штампы, бланки и другую необходимую атрибутику.
- 1.4. Местонахождение и почтовый адрес ЦКП: 119991, г. Москва, Ленинский пр-кт, д.49.

## **2. Цели и задачи ЦКП**

- 2.1. Цели ЦКП:
  - 2.1.1. Формирование и создание ядра технологической платформы «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества»
  - 2.1.2. Создание в Российской Федерации современной инфраструктуры национальной нанотехнологической сети для развития и реализации потенциала отечественной nanoиндустрии  
Повышение уровня подготовки научных кадров высшей квалификации.
  - 2.1.3. Разработка нанотехнологий различных материалов.
- 2.2. Задачи ЦКП
  - 2.2.1. Реализация мероприятий по развитию и совершенствованию режима коллективного пользования научным оборудованием.
  - 2.2.2. Развитие материально-технической базы исследований и разработок, в том числе разработка плана по модернизации парка научного оборудования, приобретению новых приборов, развитие научно-методической базы исследования и разработок (в том числе разработка новых методик и их аттестация, освоение зарубежных методик, аккредитация лабораторий).
  - 2.2.3. Повышение кадрового потенциала ЦКП (в т. ч. защита диссертаций).
  - 2.2.4. Выполнение научных исследований по направлению создания и исследованию различных материалов.

## **3. Услуги ЦКП**

- 3.1.1. Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества: Нанесение тонких наноструктурированных многослойных покрытий в вакууме; Плазменное напыление наноструктурных покрытий; Получение неметаллических наноматериалов медицинского и биологического назначения; Обработка и формовка порошковых металлических наноматериалов; Получение нанокристаллических и аморфных сплавов; Обработка и спекание порошковых керамических наноматериалов; Экспериментальное производство наноматериалов плазмохимическим способом; Создание керамических мембранных наноматериалов и изучение их физико-химических свойств; Выплавка и обработка давлением прецизионных сталей и сплавов с наноструктурными компонентами; Получение нанокомпозитов на основе безкислородных и специальных соединений для энергетики и машиностроения; Получение высокоценных наноструктурных компонентов из вторичных продуктов; Термическая обработка в защитной атмосфере металлических

материалов и изделий наноиндустрии; Исследование химического состава наноматериалов и изделий; Исследование физико-механических свойств наноматериалов и изделий наноиндустрии; Исследование термо-физических и магнитных свойств наноматериалов и изделий наноиндустрии; Исследование и контроль структуры и фазового состава наноматериалов и изделий из них с нанометрическим и субнанометрическим разрешением;

#### **4. Основы функционирования**

- 4.1. Основой функционирования ЦКП является осуществление режима коллективного пользования прецизионным дорогостоящим научным и технологическим оборудованием структурными подразделениями базовой организации, а также сторонними пользователями.
- 4.2. Приборное время на оборудовании ЦКП распределяется руководителем ЦКП между пользователями на основе общих принципов.

#### **5. Организация деятельности ЦКП**

- 5.1. Текущая деятельность ЦКП определяется правилами внутреннего распорядка ИМЕТ РАН.
- 5.2. Время работы, вид работы и пользователи регистрируются в журнале учета рабочего времени оборудования. Учет объема осуществленных в ЦКП исследований является основой расчета компенсационных платежей пользователя.
- 5.3. Время работы на оборудовании ЦКП выделяется по предварительной заявке либо на основании соответствующего пункта ТЗ договора.
- 5.4. Обязательными условиями проведения исследований с использованием оборудования ЦКП являются обязательства учреждений - пользователей ЦКП по компенсации возможного ущерба, причиненного их сотрудниками при осуществлении работ.
- 5.5. Проведение исследований в ЦКП осуществляется в порядке очередности, после заключения договоров на осуществление работ. План работ ЦКП утверждается дирекцией ИМЕТ РАН.
- 5.6. Персоналом ЦКП формируется инструктивный материал по эксплуатации оборудования и аппаратуры, проведению методик и безопасным методам осуществления работ, специфичных для ЦКП. Введение данных инструкций в действие производится в соответствии с правилами ИМЕТ РАН.

#### **6. Права и обязанности ЦКП**

- 6.1. Как структурное подразделение ИМЕТ РАН в соответствии с обозначенными целями и задачами деятельности ЦКП наделён следующими правами:
  - Выполнять научно-исследовательские работы, в том числе по разработке новых и совершенствованию существующих вычислительных и аналитических методов решения фундаментальных и прикладных задач по приоритетным направлениям деятельности ЦКП.
  - Получать средства федерального бюджета на обновление материально-технической базы и обеспечение деятельности ЦКП.
  - Выступать исполнителем заданий государственных и межгосударственных программ, инновационных проектов.
  - Ссылаться в документах, информационных и рекламных материалах на статус ЦКП и рекламировать свою деятельность в этом качестве.
  - Обслуживать на договорной основе учреждения и организации с целью получения средств на осуществление задач, предусмотренных настоящим Положением.
  - По согласованию с дирекцией ИМЕТ РАН устанавливать расценки на проведение вычислений и решение задач аналитическими методами в соответствии с требованиями законодательства РФ.
  - Организовывать и принимать участие в конференциях, совещаниях и семинарах.

- Отказываться от проведения исследований, которые могут повлечь за собой порчу оборудования, представляют угрозу жизни людей и могут привести к экологическим изменениям либо иным образом противоречат законодательству Российской Федерации.
- 6.2. ЦКП принимает на себя следующие обязанности:
- Поддерживать в надлежащем состоянии научное оборудование и средства вычислений, обеспечивать их своевременную поверку и аттестацию.
  - Обеспечивать полноту и объективность проведения исследований, достоверность и точность результатов вычислений.
  - Информировать исполнителей о необходимости прекращения исследований в случае обнаружения неисправности оборудования или несоблюдения согласованных программ и методик исследований.
  - Создавать для соисполнителей работ и заказчика возможность доступа в соответствующие помещения ЦКП для участия или наблюдения за проводимыми исследованиями, обеспечивая при этом конфиденциальность информации об исследованиях, проводимых для других заказчиков.
  - Соблюдать технику безопасности и требования по охране труда.

## 7. Структура и штат ЦКП

7.1. Структура и штатное расписание ЦКП определяются с учетом объема выполняемых работ и утверждаются дирекцией ИМЕТ РАН.

7.2. Общее руководство работой ЦКП осуществляется директором ИМЕТ РАН. Руководитель ЦКП:

- координирует научную деятельность ЦКП и несёт персональную ответственность за своевременное и качественное выполнение функций ЦКП, определенных настоящим Положением;
- планирует и осуществляет руководство деятельностью научно-методического совета ЦКП;
- руководит работой по составлению научно-исследовательских, научно-методических и других планов работы ЦКП, представляет проекты планов для утверждения в установленном порядке;
- координирует и развивает научное сотрудничество ЦКП с другими учреждениями и организациями РФ;
- готовит предложения по структуре ЦКП, штатному расписанию и смете расходов;

7.3. Оперативное руководство работой ЦКП осуществляется заместителем руководителя центра, назначаемого дирекцией ИМЕТ РАН по представлению руководителя центра. Заместитель руководителя ЦКП:

- осуществляет оперативное управление работой ЦКП;
- отвечает за качественное выполнение плановых работ;
- по согласованию с руководителем готовит к заключению договора с предприятиями и организациями на выполнение работ и услуг, входящих в компетенцию ЦКП;
- обеспечивает поддержание оборудования в исправном состоянии, организует его ремонт и тестирование;
- распоряжается закрепленным за ЦКП оборудованием, планирует его загрузку и эффективное использование, готовит предложения по обновлению технического парка оборудования и смету расходов на его обслуживание;
- обеспечивает сохранность оборудования и другого имущества, закрепленного за ЦКП, в соответствии с действующим законодательством РФ, Уставом ИМЕТ РАН и настоящим Положением;
- осуществляет контроль за соблюдением технических условий при эксплуатации оборудования;

- обеспечивает соблюдение правил техники безопасности и охраны труда, отвечает за противопожарное состояние помещений ЦКП.

#### **8. Имущество и порядок финансирования**

- 8.1. Источниками финансирования деятельности ЦКП являются:
- Ассигнования из государственного бюджета, фондов специального назначения и специальных инновационных фондов на выполнение тематических заданий, развитие и обновление материально-технической базы, ремонт, модернизацию и дооснащение имеющегося оборудования.
  - Доходы, полученные от выполнения работ по договорам с предприятиями и учреждениями;
  - Иные источники, не запрещенные законодательством РФ.
- 8.2. Средства расходуются в установленном порядке и направляются на формирование фонда заработной платы, закупку оборудования, запасных частей, расходных материалов и другие статьи хозяйственной деятельности.
- 8.3. ЦКП является внутренним подразделением ИМЕТ РАН и использует все поступающие средства только на выполнение целей и основных задач согласно настоящего Положения.
- 8.4. Взаимоотношение ЦКП с заказчиками регламентируются договорами на создание (передачу) научно-технической продукции, гарантийными письмами и т.п. ЦКП может выступать исполнителем (соисполнителем) заданий государственных научно-технических программ, инновационных проектов, фундаментальных и прикладных исследований, финансируемых за счёт средств федерального бюджета.

#### **9. Порядок предоставления услуг коллективного пользования**

- 9.1. Заказчиком предоставляемых ЦКП услуг может выступать заинтересованная сторонняя государственная или коммерческая организация, отдельное физическое лицо или внутреннее подразделение ИМЕТ РАН.
- 9.2. Любое подразделение ИМЕТ РАН, заинтересованное в предоставлении ему услуг ЦКП, может воспользоваться услугами ЦКП на основании поданной заявки.
- 9.3. Сторонняя государственная или коммерческая организация - заказчик услуг заключает с ИМЕТ РАН договор на выполнение работ в рамках ЦКП. Оплата работ по договору производится заказчиком по безналичному расчету путем перечисления средств на расчетный счет ИМЕТ РАН и включает стоимость проведенных исследований, рассчитываемую исходя из объема предоставленных услуг и амортизации используемого научно-исследовательского оборудования, а также накладные расходы ИМЕТ РАН.
- 9.4. Физическое лицо также может воспользоваться услугами ЦКП. В этом случае заказчик услуг заключает с ИМЕТ РАН договор на выполнение работ и оплачивает услуги путем перечисления средств на расчетный счет ИМЕТ РАН. Оплата работ включает стоимость проведенных исследований, рассчитываемую исходя из объема предоставленных услуг и амортизации используемого научно-исследовательского оборудования, а также накладные расходы ИМЕТ РАН.
- 9.5. Учебная и научно-исследовательская работа студентов и аспирантов ИМЕТ РАН на оборудовании ЦКП осуществляется на безвозмездной основе.
- 9.6. Ссылки на использование услуг данного ЦКП должны в обязательном порядке присутствовать в научных публикациях, выполненных по результатам исследований, проведенных с привлечением оборудования ЦКП сторонними государственными бюджетными и казенными организациями на безвозмездной основе или в порядке научно-технического сотрудничества с ИМЕТ РАН.

#### **10. Порядок прекращения деятельности ЦКП ИМЕТ РАН**

Ликвидация и реорганизация ЦКП производится по решению дирекции ИМЕТ РАН в соответствии с Уставом ИМЕТ РАН и действующим законодательством.

**11. Внесение изменений в положение**

11.1. Решение о внесении изменений в настоящее Положение принимается и утверждается дирекцией ИМЕТ РАН.

**12. При ЦКП «Функциональные наноматериалы и высокочистые вещества» действует Координационный Совет в следующем составе:**

Солнцев К.А. – председатель;

Заболотный В.Т. – зам. председателя;

Баринов С.М. – зам. председателя;

Колмаков А.Г. – зам. председателя;

Члены Координационного Совета:

Парфенов А.А. – ОАО ВНИИНМ;

Луценко А.Н. – ГНЦ ФГУП ВИАМ;

Калин Б.А. - НИЯУ МИФИ;

Иевлев В.М. - ФНМ МГУ им. М.В. Ломоносова;

Лукашин А.В. - ФНМ МГУ им. М.В. Ломоносова;

Луковкин Г.М. – Хим. факультет МГУ им. М.В. Ломоносова;

Аржаков М.А. – Хим. факультет МГУ им. М.В. Ломоносова.

Координационный Совет выдает рекомендации и оказывает консультации дирекции ИМЕТ РАН по вопросам функционирования ЦКП, предоставления услуг внешним потребителям, возможной модернизации имеющегося и закупки нового оборудования.

Зам. директора, д.ф.-м.н.



В.Т. Заболотный

Зам. директора, член-корреспондент



С.М. Баринов

Зам. директора, д.т.н.



А.Г. Колмаков