

Приложение № 1  
УТВЕРЖДЕНО  
приказом ИК СО РАН № 229  
от 01 декабря 2020 г.

**Положение о Центре коллективного пользования  
«Национальный центр исследования катализаторов»  
(ЦКП «НЦИК»)**

**1. Общие положения**

1.1. Центр коллективного пользования «Национальный центр исследования катализаторов» (ЦКП «НЦИК»), далее – ЦКП, создан и функционирует в соответствии с п. 4.1 ст. 5 Федерального закона от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», Постановлением Правительства РФ от 17.05.2016 № 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», локальными нормативными актами ИК СО РАН.

1.2. Базовая организация ЦКП – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» или ее правопреемник (далее – Базовая организация).

Местонахождение и почтовый адрес ЦКП: 630090, Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 5.

1.3. ЦКП представляет собой специализированный исследовательский центр, обеспечивающий инфраструктурную поддержку программ и проектов в сфере приоритетных фундаментальных и прикладных научных исследований, в т. ч. реализацию приоритетов Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

**2. Цели и задачи ЦКП**

2.1. Основным направлением деятельности ЦКП является проведение исследований строения и свойств катализаторов, адсорбентов и сопутствующих функциональных материалов с использованием современных кинетических, адсорбционных, оптических, рентгеновских и магнитных методов; оказание научно-технических услуг исследователям и научным коллективам, как базовой организации, так и иным заинтересованным пользователям (организациям).

Порядок оказания научно-технических услуг для проведения научных исследований с использованием оборудования ЦКП определены Регламентом доступа к оборудованию центра коллективного пользования «Национальный центр исследования катализаторов» ИК СО РАН (далее – **Регламентом**), утвержденным директором ИК СО РАН. Все услуги оказываются высококвалифицированными специалистами ИК СО РАН.

2.2. Целями и задачами ЦКП являются:

- обеспечение централизованного управления высокотехнологичным научным оборудованием ИК СО РАН при проведении научных исследований, в том числе по заказу третьих лиц;
- повышение уровня загрузки дорогостоящего научного оборудования ЦКП;
- обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании ЦКП;

- организация обучения и повышения квалификации специалистов, обслуживающих дорогостоящее оборудование ЦКП, а также разработка и освоение новых методик измерений;

- развитие приборной базы ИК СО РАН, развитие метрологического обеспечения средств измерений, обеспечение аттестации методик измерения, поверки и калибровки имеющихся в ЦКП средств измерений;

- планирование и реализация мероприятий Программы развития ЦКП.

2.3. Перечень научного и технологического оборудования, включенного в Центр коллективного пользования «Национальный центр исследования катализаторов», формируется Руководством Базовой организации и приведен в **Приложении № 1** к настоящему **Положению**. Перечень оборудования может быть уточнен и утвержден соответствующим приказом.

2.4. Основными направлениями исследований, проводимых на оборудовании ЦКП, являются:

- определение каталитических свойств, в том числе определение активности катализаторов, конверсии реагентов и селективности по основным продуктам в зависимости от температуры и скорости потока реакционной смеси в проточном режиме;

- измерение кислотно-основных свойств поверхности гетерогенных катализаторов, в том числе количественное измерение силы и концентрации льюисовских и брэнстедовских кислотных, а также основных центров;

- изучение текстуры катализаторов, сорбентов и других функциональных материалов; определение удельной поверхности и распределения пор по размерам; изучение морфологии катализаторов, адсорбентов и сопутствующих функциональных материалов методами электронной микроскопии;

- проведение *in situ* и *ex situ* исследований структуры и химического состава катализаторов и других функциональных материалов методами ядерного магнитного резонанса, электронного парамагнитного резонанса, ферромагнитного резонанса, рентгеновской дифракции, рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии, оптической и колебательной спектроскопии, в том числе изучение процессов активации и дезактивации катализаторов, происходящих под воздействием газовых сред, высокой температуры и/или давления на атомно-молекулярном уровне.

Перечень типовых исследований и научно-технических услуг, оказываемых ЦКП приводится в **Приложении № 2** к настоящему **Положению**.

2.5. Проводимые исследования должны соответствовать приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Индустрия наносистем;

- Рациональное природопользование;

- Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

2.6. Проводимые в рамках ЦКП исследования должны способствовать развитию критических технологий развития науки, технологий и техники Российской Федерации:

- Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии;

- Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств;

- Технологии новых и возобновляемых источников энергии, включая водородную энергетику;

- Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов;

- Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии;

- Технологии энергоэффективного производства и преобразования энергии на органическом топливе.

### **3. Организация работы ЦКП**

3.1. ЦКП является структурным подразделением ИК СО РАН. Штатное расписание ЦКП утверждает директор ИК СО РАН. Руководство деятельностью ЦКП осуществляет руководитель ЦКП, назначаемый приказом директора ИК СО РАН.

3.2. Руководитель ЦКП осуществляет свою деятельность на основании настоящего **Положения** и иных локальных нормативных актов ИК СО РАН, регламентирующих деятельность ЦКП, и несет ответственность за деятельность ЦКП. В обязанности руководителя ЦКП входит организация текущей работы, представление ЦКП в отношениях с заказчиками, распределение и контроль за качественным и своевременным выполнением заказов, поступающих от сторонних организаций, подготовка и согласование заявок на приобретение запчастей и оборудования для ЦКП, подготовка планов и отчетов о деятельности ЦКП, соблюдение законности в деятельности ЦКП. Руководитель ЦКП совместно с ведущими учеными ИК СО РАН по направлениям деятельности ИК СО РАН вырабатывает направления развития ЦКП.

3.3. Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания научно-технических услуг определяет руководитель Базовой организации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Услуги коллективного пользования научным оборудованием предоставляются на возмездной основе. Проведение ЦКП научных исследований и оказание услуг на возмездной основе заинтересованным пользователям осуществляется на основании договора на оказание научно-технических услуг (разовый) и/или рамочного договора на оказание научно-технических услуг между организацией-заказчиком и базовой организацией (рамочный).

3.4. Контроль за деятельностью ЦКП осуществляет руководитель Базовой организации.

3.5. Прекращение деятельности ЦКП осуществляется в установленном порядке на основании приказа руководителя Базовой организации.

### **4. Обеспечение деятельности ЦКП**

4.1. Обеспечение деятельности ЦКП осуществляется Базовой организацией, в том числе в рамках выполнения государственных контрактов, направленных на выполнение работ по развитию сети ЦКП, субсидий и внебюджетных средств ИК СО РАН на основе утвержденных смет; средств научных подразделений ИК СО РАН, полученных для выполнения работ по грантам, программам, хоздоговорам; средств сторонних организаций-заказчиков по заключенным договорам; грантов и программ, полученных по заявкам ЦКП от РФФИ, РФФИ, Минобрнауки России и других организаций; средств, полученных по договорам, заключенным ИК СО РАН с иными, кроме пользователей ЦКП, организациями; средств, выделяемых РАН, СО РАН и другими организациями для поддержки центров коллективного пользования.

4.2. Оплата обучения сотрудников, работающих на оборудовании ЦКП, с целью повышения квалификации, овладения новыми методиками, получения сертификатов и аттестации методик измерений осуществляется за счет Базовой организации.

### **5. Заключительные положения**

Все нормативные документы, касающиеся деятельности ЦКП, размещены на официальном сайте центра в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на странице [www.catalysis.ru](http://www.catalysis.ru).