

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящее положение регламентирует деятельность Центра коллективного пользования «Рациональное природопользование и передовые технологии материалов». Сокращенное официальное название ЦКП «Урал-М».
- 1.2. ЦКП «Урал-М» организован при Учреждении Российской академии наук Института металлургии Уральского отделения РАН (далее – ИМЕТ УрО РАН), без формирования структурного подразделения.
- 1.3. ЦКП "Урал-М" создан согласно приказу № 24/А от 20.06.2008г. ИМЕТ УрО РАН на базе центра коллективного пользования УрО РАН «Спектроскопия поверхности» для выполнения федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 годы» в рамках государственного контракта № 02.552.11.7030 от 20.06.08 с Федеральным агентством по науке и инновациям (Роснаукой). Деятельность ЦКП «Урал-М» направлена на обеспечение комплексных исследований природного сырья и техногенных отходов с целью создания новых промышленных материалов и технологий по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации, а также на максимально полное использование имеющегося и приобретаемого дорогостоящего и уникального оборудования, подготовку высококвалифицированных научных кадров.
- 1.4. ЦКП «Урал-М» может быть реорганизован или ликвидирован приказом директора ИМЕТ УрО РАН на основании решения Ученого Совета ИМЕТ УрО РАН.
- 1.5. В своей деятельности ЦКП «Урал-М» руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, в частности Конституцией Российской Федерации, нормативными правовыми актами Министерства образования и науки Российской Федерации, Федерального агентства по науке и инновациям РФ, Президиума УрО РАН, администрации Свердловской области, Уставом ИМЕТ УрО РАН, решениями Ученого Совета ИМЕТ УрО РАН, приказами директора ИМЕТ УрО РАН, настоящим Положением и другими локальными нормативными правовыми актами, в том числе регламентирующими использование аналитического, испытательного и технологического оборудования в режиме коллективного пользования.
- 1.6. Деятельность ЦКП «Урал-М» планируется и учитывается в составе ИМЕТ УрО РАН.
- 1.7. Контроль деятельности ЦКП «Урал-М» осуществляет директор ИМЕТ УрО РАН, а также уполномоченные государственные органы в пределах компетенции, определенной для них действующим законодательством Российской Федерации.
- 1.8. В части совместных действий ЦКП «Урал-М» и Лаборатории квантовой химии и спектроскопии (группы фотоэлектронной спектроскопии и туннельной микроскопии) Учреждения Российской академии наук Института химии твердого тела Уральского отделения РАН (далее ИХТТ УрО РАН) деятельность подотчетна и ведется с согласия ИМЕТ УрО РАН и ИХТТ УрО РАН, оформляется как договор о научно-техническом содружестве. Информация о возможности проведения совместных исследований и выполнения совместных услуг находится на сайте ЦКП «Урал-М».
- 1.9. Местоположение ЦКП «Урал-М»: 620016 г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 101.
Тел./факс: 8(343) 2678947
e-mail: ckr-ural-m@mail.ru
сайт: www.ural-m.com

2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 2.1. Предоставление услуг коллективного пользования (использование научного оборудования, организация эксперимента, подготовка образцов, анализ результатов эксперимента) организациям-пользователям научного оборудования ЦКП «Урал-М».
- 2.2. Проведение совместных научно-исследовательских работ с организациями-пользователями научного оборудования ЦКП «Урал-М» по следующим основным направлениям:
 - базовые и критические специальные и промышленные технологии;
 - нанотехнологии и наноматериалы;
 - технологии переработки и утилизации техногенных образований и отходов;
 - технологии создания и обработки кристаллических материалов.
- 2.3. Предоставление возможности выполнения научно-исследовательских работ ученым, аспирантам и студентам образовательных учреждений.
- 2.4. Подготовка высококвалифицированных специалистов и научных кадров для работы с новейшим аналитическим и технологическим оборудованием по основным направлениям деятельности ЦКП «Урал-М».
- 2.5. Организация научно-образовательных семинаров, конференций и школ по направлениям деятельности ЦКП «Урал-М».

3. СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

- 3.1. Деятельность ЦКП «Урал-М» представлена следующими направлениями:
 - Н1 - Спектроскопия конденсированного состояния,
 - Н2 - Аналитическая химия,
 - Н3 - Термогравиметрия и калориметрия,
 - Н4 - Рентгеноструктурные исследования,
 - Н5 - Микроскопия,
 - Н6 - Магнитные свойства,
 - Н7 - Механические свойства.При дальнейшем развитии возможно изменение и/или добавление новых направлений.
- 3.2. Направление Н1 - Спектроскопия конденсированного состояния:
 - спектроскопические (методами РФЭС, Оже, СТМ, КР другими) исследования конденсированных фаз;
 - оптимизация технологических процессов обработки функциональных материалов.
- 3.3. Направление Н2- Аналитическая химия:
 - количественный элементный анализ растворов и твердых тел различными методами (атомно-эмиссионный, рентгено-флуоресцентный, плазменной ионизации, атомной абсорбции, другое);
 - исследования по взаимосвязи состава и свойств функциональных материалов.
- 3.4. Направление Н3- Термогравиметрия и калориметрия:
 - калориметрические и термогравиметрические измерения, совмещенные с масс-спектрометрическим анализом и другими анализами как газовой, так и твердой фазы при нагреве в контролируемой газовой атмосфере с синхронным измерением массы образца и скорости тепловых потоков образцов руд, металлов, шлаков и синтетических материалов;
 - изучение фаз при низких парциальных давлениях кислорода (до 10^{-19} атм.) на низкокислородной границе области гомогенности. Определение термодинамических характеристик: энтальпии и энтропии образования/распада;
 - исследования по взаимосвязи состава и свойств функциональных материалов.
- 3.5. Направление Н4- Рентгеноструктурные исследования:

- рентгенофазовая и рентгеноструктурная аттестация материалов на предмет соответствия требуемым значениям;
 - изучение кристаллической структуры и микроструктуры твердых фаз, изучение жидких и аморфных фаз;
 - исследования по взаимосвязи структуры и свойств функциональных материалов.
- 3.6. Направление Н5 - Микроскопия:
- наблюдение объектов при увеличениях с использованием методов светлого и темного полей; поляризации, дифференциального интерференционного контраста и других;
 - регистрация цифровых изображений микроструктур;
 - исследование химического состава поверхности образцов с помощью рентгенофлуоресцентных спектров;
 - исследования по взаимосвязи микроструктуры и свойств функциональных материалов.
- 3.7. Направление Н6- Магнитные свойства:
- исследования магнитных и электрических свойств материалов;
 - оптимизация технологических процессов для получения магнитных материалов с требуемыми свойствами.
- 3.8. Направление Н7- Механические свойства:
- изучение механических и технологических свойств материалов;
 - развитие существующих и создание новых экспериментальных методик механических испытаний материалов;
 - исследования по взаимосвязи состава, структуры, микроструктуры и механических свойств конструкционных и функциональных материалов.

4. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

Лаборатория аналитической химии ИМЕТ УрО РАН, участвующая в ЦКП «Урал-М», участвует в системе аккредитации аналитических лабораторий (СААЛ) на техническую компетентность при проведении работ в следующей области: количественный химический анализ углеродистых и легированных сталей, сплавов коррозионностойких, жаростойких и жаропрочных, сплавов прецизионных и изделий из них, руд, концентратов и агломератов железных, хромовых и марганцевых, окатышей железоманганевых, никеля, сплавов никелевых, медно-никелевых, меди, алюминия, сплавов алюминиевых, бронз оловянных, латуней, ферросплавов и определение параметров и свойств дробы стальной технической (аттестат аккредитации РОСС RU.0001.512260 от 12.01.2009). Средства измерения ЦКП «Урал-М» проходят государственную поверку и аттестацию в Уральском государственном научно-исследовательском институте метрологии и Уральском центре стандартизации, метрологии и сертификации. Нормативно-методическая база включает ГОСТы и разработанные в ЦКП аттестованные в установленном порядке методики выполнения измерений.

5. РУКОВОДСТВО ЦКП «Урал-М»

- 5.1. ЦКП «Урал-М» работает под руководством Ученого совета и дирекции ИМЕТ УрО РАН, Совета по научному оборудованию УрО РАН.
- 5.2. В компетенцию ИМЕТ УрО РАН по управлению ЦКП «Урал-М» входят:
- 5.2.1. Определение основных направлений деятельности ЦКП «Урал-М», утверждение планов и отчетов об их выполнении;
 - 5.2.2. Внесение изменений и дополнений в настоящее Положение;
 - 5.2.3. Назначение руководителя ЦКП «Урал-М»;
 - 5.2.4. Определение структуры ЦКП «Урал-М»;
 - 5.2.5. Утверждение отчетов по результатам деятельности ЦКП «Урал-М»;
 - 5.2.6. Принятие решений о реорганизации, приостановлении и прекращении деятельности ЦКП «Урал-М»;

- 5.3. Непосредственное руководство деятельностью ЦКП «Урал-М» осуществляет руководитель ЦКП «Урал-М», являющийся штатным сотрудником ИМЕТ УрО РАН.
- 5.4. Руководитель назначается приказом директора ИМЕТ УрО РАН.
- 5.5. Руководитель ЦКП «Урал-М»:
 - 5.5.1. Осуществляет оперативное руководство деятельностью ЦКП «Урал-М» и несет ответственность за состояние и результаты деятельности ЦКП «Урал-М»;
 - 5.5.2. В пределах имеющихся полномочий издает распоряжения и указания, обязательные для всех работников ЦКП «Урал-М»;
 - 5.5.3. Представляет отчетность установленного образца. Отчетность по договорным работам регулируется условиями договоров с заказчиками;
 - 5.5.4. Совершает иные действия, необходимые для достижения целей и задач ЦКП «Урал-М».

6. ИМУЩЕСТВО ЦКП «Урал-М»

- 6.1. Имущество ЦКП «Урал-М» находится в собственности ИМЕТ УрО РАН. В состав имущества ЦКП «Урал-М» не может включаться имущество иной формы собственности.
- 6.2. Оборудование ЦКП «Урал-М» находится на техническом обслуживании ИМЕТ УрО РАН. ЦКП «Урал-М» несет ответственность перед ИМЕТ УрО РАН за сохранность и эффективное использование его имущества.
- 6.3. Финансирование ЦКП «Урал-М» осуществляется за счет средств ИМЕТ УрО РАН; средств пользователей по договорам, заключенным с ИМЕТ УрО РАН; программ и фондов РАН, грантов РФФИ; средств, централизованно выделенных Уральским отделением РАН на программы поддержки ЦКП. Средства поступают на счет ИМЕТ УрО РАН и расходуются в установленном порядке.

7. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЦКП «Урал-М»

- 7.1. ЦКП «Урал-М» для выполнения возложенных на него задач имеет следующие права:
 - 7.1.1. Получать средства бюджета ИМЕТ УрО РАН на развитие и обновление материально-технической базы и обеспечения деятельности ЦКП «Урал-М»;
 - 7.1.2. Осуществлять виды деятельности, определенные настоящим Положением;
 - 7.1.3. Проводить научные исследования в соответствии с направлениями деятельности ЦКП «Урал-М»;
 - 7.1.4. Выполнять научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы, в том числе по разработке новых и совершенствованию существующих методов измерений и аналитических измерений, разработке новых типов измерительного оборудования;
 - 7.1.5. Осуществлять деятельность по оформлению заключения от имени ИМЕТ УрО РАН договоров с государственными, общественными, иными предприятиями, учреждениями, организациями, отдельными физическими лицами на выполнение работ и оказание услуг;
 - 7.1.6. Ссылаться в документах, информационных и рекламных материалах на ЦКП «Урал-М» и рекламировать свою деятельность в этом качестве.
- 7.2. ЦКП «Урал-М» имеет следующие обязанности:
 - 7.2.1. Обеспечивать сохранность материально-технической базы ИМЕТ УрО РАН, используемой ЦКП «Урал-М»;
 - 7.2.2. Поддерживать в надлежащем состоянии уникальное исследовательское, испытательное и технологическое оборудование и средства измерений, обеспечивать их своевременный ремонт, поверку и аттестацию;
 - 7.2.3. Своевременно информировать пользователей ЦКП «Урал-М» о необходимости прекращения исследований в случае обнаружения неисправности оборудования или несо-

- блюдения и методик исследований;
- 7.2.4. Соблюдать технику безопасности и требования по охране труда;
 - 7.2.5. Нести ответственность за выполнение обязательств по договорам, заключенным с государственными, общественными, иными предприятиями, учреждениями, организациями, отдельными физическими лицами на выполнение работ и оказание услуг;
 - 7.2.6. Организовывать подготовку операторов из числа сотрудников структурных подразделений ИМЕТ УрО РАН для работы на современном научном оборудовании.

8. ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЦКП «Урал-М»

- 8.1. Деятельность ЦКП «Урал-М» определяется правилами внутреннего распорядка ИМЕТ УрО РАН; совместная деятельность с Лабораторией квантовой химии и спектроскопии (группы фотоэлектронной спектроскопии и туннельной микроскопии) ИХТТ УрО РАН определяется правилами и распоряжениями ИМЕТ УрО РАН и ИХТТ УрО РАН, соответствующими договорами о научно-техническом содружестве, другими совместными документами.
- 8.2. Сотрудниками ЦКП «Урал-М» формируются инструкции по эксплуатации оборудования, которые утверждаются руководством ЦКП «Урал-М».
- 8.3. Время работы на оборудовании ЦКП «Урал-М» для структурных подразделений ИМЕТ УрО РАН выделяется по предварительной заявке. Форма заявки представлена на сайте ЦКП «Урал-М».
- 8.4. Проведение исследований в ЦКП «Урал-М» сотрудниками сторонних организаций, осуществляется в порядке очередности, после заключения договоров на осуществление данных работ.
- 8.5. Обязательными условиями проведения исследований с использованием оборудования ЦКП «Урал-М» являются обязательства организаций-пользователей ЦКП «Урал-М» по компенсации возможного ущерба, причиненного их сотрудниками при осуществлении работ.
- 8.6. Структурные подразделения ИМЕТ УрО РАН и сторонние организации, пользующиеся услугами ЦКП «Урал-М», имеют следующие права:
 - 8.6.1. Пользоваться материальной базой ЦКП «Урал-М» на условиях, определяемых договором между участниками или заявкой;
 - 8.6.2. Получать необходимую информацию о расходах, связанных с выполнением проектов, о материально-технической базе ЦКП «Урал-М», кроме информации, попадающей под условия конфиденциальности.
 - 8.6.3. Требовать конфиденциальности при работах по проекту, связанному с лицензионными соглашениями.
- 8.7. Структурные подразделения ИМЕТ УрО РАН и сторонние организации, пользующиеся услугами ЦКП «Урал-М», имеют следующие обязанности:
 - 8.7.1. Соблюдать условия договора по использованию оборудования ЦКП «Урал-М»;
 - 8.7.2. Выполнять требования руководителя ЦКП «Урал-М» и уполномоченных им лиц по вопросам организации работ, их конфиденциальности, техники безопасности;
 - 8.7.3. Осуществлять оплату услуг ЦКП «Урал-М», если это предусмотрено договором;
 - 8.7.4. Ссылаться на использование материальной базы ЦКП «Урал-М» в публикациях, основанных на результатах, полученных в ЦКП «Урал-М»;
 - 8.7.5. Отвечать за сохранность оборудования ЦКП «Урал-М» при его эксплуатации их сотрудниками.

9. ОТЧЕТНОСТЬ ЦКП

Деятельность ЦКП контролируется Советом по научному оборудованию УрО РАН, которому ЦКП УрО РАН в установленные сроки представляет ежегодные отчёты. ЦКП предоставляет ежегодный отчет о работе Ученому совету и дирекции ИМЕТ УрО РАН, представляет

Роснауке информацию об осуществляемой деятельности ЦКП в сроки и по формам, устанавливаемым Роснаукой, согласно действующему Соглашению между ИМЕТ УрО РАН и Роснаукой.

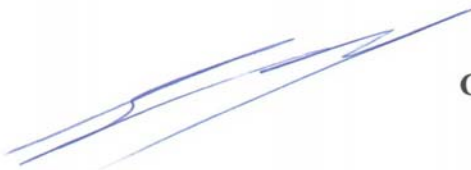
10. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЦКП

Сотрудники ЦКП «Урал-М» (ответственные исполнители работ) несут ответственность за качество и своевременность выполняемых работ в рамках соглашений о взаимодействии или договоров между ИМЕТ УрО РАН и организациями-пользователями. За невыполнение условий соглашений о взаимодействии и договоров ИМЕТ УрО РАН несет ответственность в рамках законодательства РФ. За соблюдение правил ТБ сотрудниками ЦКП «Урал-М» и сотрудниками сторонних организаций, выполняющих исследования на оборудовании центра, несет ответственность руководитель подразделения ИМЕТ УрО РАН, в котором находится данное оборудование.

11. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 11.1. Настоящее Положение, а также все изменения и дополнения к нему утверждаются директором ИМЕТ УрО РАН после рассмотрения на Ученом совете ИМЕТ УрО РАН и регистрируются в установленном порядке.
- 11.2. Деятельность ЦКП «Урал-М» может быть временно приостановлена, ЦКП «Урал-М» может быть реорганизован, ликвидирован в порядке определенном п. 11.1 настоящего Положения.

Руководитель ЦКП «Урал-М»
д.т.н.



Селиванов Е.Н.