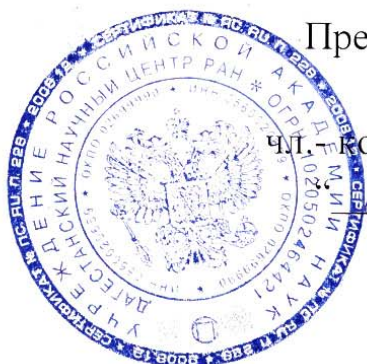


УТВЕРЖДАЮ



Председатель ДНЦ РАН

чл. - корр. РАН

Амирханов Х.А.

22 "

марта 2011 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о Центре коллективного пользования научным оборудованием
«Аналитический центр коллективного пользования
Дагестанского научного центра Российской академии наук».

г. Махачкала -2011

1. Общие положения

- 1.1 Центр коллективного пользования «Аналитический центр коллективного пользования Дагестанского научного центра РАН» (АЦКП ДНЦ РАН), именуемый в дальнейшем ЦКП, создан 21 марта 2001 года приказом №27К по Дагестанскому Научному Центру РАН, является структурным подразделением (отделом) Федерального государственного бюджетного учреждения науки Дагестанский научный центр Российской академии наук (ДНЦ РАН).
- 1.2 Полное наименование ЦКП: Аналитический центр коллективного пользования научным оборудованием и приборами Дагестанского научного центра Российской академии наук.
- 1.3 Сокращенное наименование: АЦКП ДНЦ РАН.
- 1.4 Место нахождения ЦКП: 367030, г. Махачкала, пр. И. Шамиля 39А.
- 1.5 Почтовый и юридический адрес ЦКП: 367001, г Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45.
- 1.6 АЦКП ДНЦ РАН в своей деятельности руководствуется действующим законодательством Российской Федерации, Уставом РАН, Уставом ДНЦ РАН и настоящим Положением.

2. Правовое положение ЦКП

- 2.1 АЦКП ДНЦ РАН не является юридическим лицом, может иметь печать со своим наименованием и эмблемой, угловой штамп, фирменный бланк.
- 2.2 Для организации своей деятельности АЦКП имеет право по представлению ДНЦ РАН в установленном порядке открывать субрасчетный счет в банковском учреждении, которое обслуживает ДНЦ РАН.
- 2.3 АЦКП пользуется имуществом ДНЦ РАН, функционирует на базе подразделений и площадей ДНЦ РАН, действует от имени и по доверенности ДНЦ РАН, руководствуется приказами и распоряжениями Председателя ДНЦ РАН.

3. Цели и задачи ЦКП

- 3.1 Основными направлениями деятельности АЦКП являются:
 - 3.1.1 обеспечение проведения исследований и оказание измерительных услуг на имеющемся оборудовании, исследователям и научным коллективам, учреждений Дагестанского научного центра РАН, и пользователям из других организаций;
 - 3.1.2 проведение собственных научных исследований по программам фундаментальных исследований РАН в установленном порядке.
- 3.2 Целями и задачами АЦКП являются:
 - 3.2.1 обеспечение на современном уровне проведения исследований, а также оказание услуг (измерений, исследований и испытаний) на имеющемся научном оборудовании в форме коллективного пользования заинтересованным пользователям;
 - 3.2.2 повышение уровня загрузки научного оборудования в АЦКП;
 - 3.2.3 расширения приборной базы, доступной как сотрудникам учреждений Дагестанского научного центра РАН и высших учебных заведений, так и иным заинтересованным пользователям.

- 3.2.4 обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании АЦКП;
- 3.2.5 участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования АЦКП, а также привлечение высококвалифицированного персонала к разработке и максимально широкому применению новых методов исследований;
- 3.2.6 реализация мероприятий программы развития АЦКП.

4. Научные направления деятельности ЦКП:

4.1 АЦКП совместно с институтами ДНЦ РАН осуществляет научные исследования по следующим основным направлениям:

- 4.1.1 Исследование кинетики роста, поверхностных, оптических, электрических свойств, а также кристаллографический анализ тонкопленочных структур, а также наноструктур, углеродных материалов и оксидных систем;
- 4.1.2 Изучение морфологии и определение хим. состава различных поверхностных структур;
- 4.1.3 Исследования расплавленных и твердых солевых систем (в т.ч. многокомпонентных ионных систем и нанокмпозитов на их основе) методами ИК- и КР спектроскопии;
- 4.1.4 Исследования физико- химических свойств жидких растворов солевых систем методами ИК- и КР спектроскопии, а также спектрофотометрии УФ- и видимой части спектра;
- 4.1.5. Исследования поверхностных, колебательных, структурных и сорбционных свойств нанопористых углеродных материалов методами оптической и растровой электронной микроскопии, ИК- и КР спектроскопии и спектроскопии УФ- и видимой части спектра, рентгеновской дифрактометрии, ионной жидкостной хроматографии, ионометрии и потенциометрии. Изучение влияния различных факторов на сорбционную емкость и селективность этих материалов к определенному компоненту. Качественный и количественный элементный анализ углеродных материалов до и после сорбции методами рентген-флуоресцентного, атомно-абсорбционного и рентгеновского EDX – микроанализа.
- 4.1.6 Качественный, количественный и кристаллографический анализ порошков, керамики, поликристаллов и тонких пленок, объектов окружающей среды, природных ресурсов, химикатов, черных, цветных металлов, фарм. препаратов методом рентгеновской дифрактометрии;
- 4.1.7 Качественный и количественный анализ химических элементов Al, Mg, Si и Cl а также в диапазоне от Sc до U в твердых и порошкообразных пробах;
- 4.1.8 Определение анионов и катионов в водных растворах органических и неорганических соединений (в т.ч. термальных водах);
- 4.1.9 Измерение содержания металлов в жидких пробах;
- 4.1.10 Измерения массовой доли аминокислот в пробах комбикормов и сырья для их производства; измерения массовой доли органических кислот в безалкогольных и алкогольных напитках; измерения массовых концентраций аммония, калия, натрия, магния и кальция в винах, виноматериалах, коньяках и коньячных спиртах методами капиллярного электрофореза;

4.2 Перечень методов и методик проведения исследований, применяемых в АЦКП, указан в Приложении 1 к данному Положению и может в дальнейшем изменяться и уточняться.

4.3 Приоритетные научные направления и критические технологии, отображающие общее направление деятельности АЦКП:

4.3.1 Индустрия наносистем и материалы

4.3.2 Технологии создания и обработки кристаллических материалов со специальными свойствами

4.3.3 Технологии создания композиционных и керамических материалов

4.3.4 Энергетика и энергосбережение

4.3.5 Рациональное природопользование

5. Структура и оснащение ЦКП:

5.1 Структура АЦКП предусматривает наличие в нем следующих отделений, проводящих фундаментальные научные исследования и аналитические измерения:

5.1.1 Отделение ИК – спектроскопии и спектроскопии комбинационного рассеяния;

5.1.2 Отделение люминесцентного (в т.ч. и флуоресцентного) анализа и спектроскопии УФ- и видимого света;

5.1.3 Отделение жидкостной, газовой хроматографии и капиллярного электрофореза;

5.1.4 Отделение оптической и электронной микроскопии;

5.1.5 Отделение спектрального элементного анализа;

5.1.6 Отделение рентгенодифракционного анализа;

5.1.7 Отделение масс-спектрометрии и радиометрии;

5.1.8 Отделение ионометрии, потенциометрии и химического анализа

5.1.9 Отделение термического анализа и калориметрии

5.1.10 Испытательная лаборатория по электротехнической безопасности

5.2 Помимо штатных сотрудников, в функционировании АЦКП и его приборной базы могут принимать участие сотрудники других академических институтов ДНЦ РАН (по договоренности).

5.3 Приборный парк АЦКП формируется за счет средств выделяемых ДНЦ РАН на приобретение оборудования для коллективного пользования; за счет финансовых средств, получаемых по грантам и субсидиям на оснащение Центра; за счет добровольной передачи научной аппаратуры учреждений ДНЦ в Центр для коллективного использования.

5.4 Материальная база АЦКП состоит из оборудования и приборов, находящихся на балансе ДНЦ РАН и отдельных приборов институтов Центра имеющих статус оборудования коллективного пользования.

5.5 Гибкая структура АЦКП обеспечивает возможность использования и другой измерительной аппаратуры, находящейся на балансе учреждений ДНЦ РАН

5.6 Полный перечень научного и аналитического оборудования, закрепленного за АЦКП, указан в Приложении 2 к данному Положению и должен уточняться ежегодно.

5.7 В качестве одного из отделений, в структуре АЦКП функционирует Испытательная лаборатория (ИЛ) по электро-технической безопасности.

5.8 Перечень оборудования, которым располагает ИЛ АЦКП указан в Приложении 2 к данному Положению.

5.9 Структура и штатное расписание ИЛ определяется в установленном порядке внутренним распоряжением Руководителя АЦКП.

6. Финансирование ЦКП

6.1 Финансирование деятельности АЦКП осуществляется Дагестанским научным центром РАН, в том числе в рамках выполнения государственных контрактов, направленных на выполнение работ по развитию сети ЦКП, а также иных источников за счет выполнения хоздоговорных работ и оказания платных услуг сторонним организациям и физическим лицам.

6.2 АЦКП использует средства на достижение целей и решение задач, предусмотренных настоящим положением.

7. Организация и деятельность ЦКП

7.1 Руководство АЦКП осуществляет Руководитель (заведующий) АЦКП, который назначается Председателем ДНЦ РАН. Руководитель АЦКП подотчетен Председателю ДНЦ РАН.

7.3 Руководитель АЦКП:

7.3.1 координирует и обеспечивает деятельность АЦКП и несет ответственность за своевременное и качественное выполнение функций АЦКП, закрепленных настоящим Положением;

7.3.2 руководит работой по составлению научно-исследовательских, научно-методических и других планов работы АЦКП, представляет проекты планов для утверждения в установленном порядке;

7.3.4 заключает договора и контракты со сторонними организациями на выполнение АЦКП измерительных работ и оказание других, не запрещенных законом услуг;

7.3.5 координирует и развивает научное сотрудничество АЦКП с другими учреждениями и организациями РФ;

7.3.6 готовит предложения по структуре АЦКП, штатному расписанию и смете расходов.

7.4 Структура и штатное расписание АЦКП утверждается Председателем ДНЦ РАН

7.5 Конкретные права и обязанности работников АЦКП определяются должностными инструкциями, утвержденными в установленном порядке.

7.6 Сотрудники АЦКП назначаются и освобождаются от занимаемой должности в соответствии с действующим законодательством и нормативными документами РАН.

7.7 Порядок и обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг определяет Председателем ДНЦ РАН в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе Гражданским кодексом Российской Федерации.

7.8 Услуги коллективного пользования научным оборудованием могут предоставляться как на возмездной, так и на безвозмездной основе.

7.9 Проведение АЦКП научных исследований и оказание услуг на возмездной основе заинтересованным пользователям осуществляется на основе договора о предоставлении научно-технических услуг и выполнении научно-исследовательских работ между организацией-заказчиком и ДНЦ РАН.

7.10 АЦКП имеет право получить аккредитацию в Госстандарте Российской Федерации и в соответствующей области аккредитации оказывать услуги юридическим и физическим лицам на предмет сертификации качества продукции, веществ, материалов, продуктов.

7.11 Виды деятельности АЦКП, подлежащие лицензированию, согласно действующему законодательству, могут осуществляться только при наличии соответствующей лицензии.

7.12 АЦКП вправе оказывать образовательные услуги в подготовке специалистов, способных проводить анализы различных веществ с использованием современной аналитической аппаратуры, организовывать научно-методические семинары и конференции, пропагандирующие возможности и достижения аналитических методов исследований.

7.13 АЦКП вправе осуществлять предпринимательскую деятельность лишь постольку, поскольку это служит достижению целей, ради которых он создан. Такой деятельностью признается приносящая прибыль производство товаров и услуг, для сторонних организаций и физических лиц. Доходы, полученные от такой деятельности и приобретенное за счет этих доходов имущество, поступает в самостоятельное распоряжение Центра. Центр ведет учет доходов и расходов по предпринимательской деятельности.

8. Ликвидация и реорганизация АЦКП ДНЦ РАН

8.1 Ликвидация и реорганизация АЦКП производится по согласованию с Президиумом ДНЦ РАН в соответствии с порядком определенным РАН, для научных подразделений научных организаций.

9 Внесение изменений в положение

9.1 Решение о внесении изменений в настоящее Положение принимается руководителем АЦКП и утверждается Председателем ДНЦ РАН.

Заведующий АЦКП ДНЦ РАН



- М.М. Гафуров

**Перечень методов и методик исследования, применяемых в АЦКП ДНЦ
РАН:**

1. Инфракрасная спектроскопия поглощения, отражения и нарушенного полного внутреннего отражения;
2. Спектроскопия комбинационного рассеяния, в т.ч. и методом конфокальной-КР-спектроскопии;
3. Спектроскопия электронных переходов;
4. Атомно-адсорбционная спектроскопия;
5. Газовая и жидкостная хроматография;
6. Лазерно – эмиссионная спектроскопия;
7. Рентгеновская спектроскопия;
8. Рентгенодифракционные методы структурной диагностики;
9. Фотоэлектрические и люминесцентные методы исследования;
10. Флуоресцентные методы исследования новых материалов и биологических объектов;
11. Комплексный спектральный и структурный анализ объектов геологических и геотермальных исследований;
12. Электронная и оптическая микроскопия;
13. Исследования методом капиллярного электрофореза;
14. Методы ионометрии, потенциометрии и химического анализа;
15. Методы комплексных радиометрических измерений;
16. Исследование текстурных характеристик, а также удельной поверхности и пористости дисперсных и пористых материалов.
17. Исследование тепловых свойств твердых тел методами синхронного термического анализа (термогравиметрия, дифференциальный термический анализ и дифференциальная сканирующая калориметрия ДСК)

Перечень оборудования, закрепленного за АЦКП ДНЦ РАН:

1. ИК-Фурье спектрометр VERTEX 70, Bruker-Optics GmbH
2. Инфракрасный Фурье-спектрометр АФ-3
3. Конфокальный КР -спектрометр – микроскоп SENTERRA 785, Bruker-Optics GmbH
4. Акустооптический спектрометр Рамановского рассеивания РАОС-3
5. Автоматизированный спектрометр комбинационного рассеяния света ДФС-52М
6. Спектрофлюориметрический анализатор жидкости «Флюорат 02 Панорама»
7. Сканирующий спектрофотометр UV-3600, Shimadzu Corp.
8. Спектрофотометр для УФ и видимой части спектра СФ 201
9. Компактный спектрометр SDH-I
10. Хроматограф ионный жидкостной «Стайер»
11. Автоматизированный газовый хроматограф «Кристал-Люкс 4000»
12. Система капиллярного электрофореза «Капель-105»
13. Сканирующий зондовый микроскоп LEO-1450 EDX System с микронзондовым анализатором ISYS
14. Спектрометр лазерный эмиссионный для элементного анализа состава веществ и материалов LAES- Matrix
15. Спектрометр атомно-абсорбционный КВАНТ-Z. ЭТА
16. Рентгеновский аналитический спектрометр СПАРК 1-2М
17. Рентгеновский дифрактометр XRD-7000S, Shimadzu Corp.
18. Универсальный масс-спектрометрический комплекс на базе времяпролетного масс-спектрометра MS-400
19. Гамма-бета-спектрометрический комплекс «Прогресс-ГБАР» с альфа-радиометром
20. Микропроцессорный рН – метр-иономер И-500
21. РН – метр РН-410
22. Потенциостат Пи 50-1.1
23. Потенциостат – гальваностат Пи-50Pro3, ООО «Элинс», Россия
24. Вибромагнитометр «ВМ-21/77»
25. Многофункциональный измерительный комплекс на базе оптоволоконного спектрометра AvaSpec-2048-USB2
26. Аргонный лазер на основе ЛГ-106М4 с автономной системой охлаждения, стабилизированным блоком питания, со стабилизацией мощности излучения
27. Комплекс для измерения текстурных характеристик дисперсных и пористых материалов Сорби-MS
28. Прибор синхронного термического анализа STA 449 F3 Jupiter, Netzsch, Германия
29. Сверхпроводящая магнитная система на базе криогенного рефрижератора CryoFreeMagn8T, ООО «Криотрейд», Россия
30. Высокоточный анализатор кислородного обмена биообъектов Hansatech Oxygraph, Великобритания

31. Система пробоподготовки образцов состоящая из прецизионной системы ионной полировки образцов и напылительной установки PIPS 691 и Q150T, Gatan Inc., и Quorum Technologies L, США
32. Анализатор общего органического углерода TOC-Vcph, Shimadzu, Япония
33. Газовый хроматограф с масс-селективным детектором МАЭСТРО МСД, Agilent Technologies, США
34. Атомно-абсорбционный спектрофотометр AA-7000F, Shimadzu, Япония
35. КР-модуль (спектрометр комбинационного рассеяния) RAM II, Bruker-Optics GmbH, Германия
36. Комплекс вспомогательного оборудования (установка получения деионизованной воды, технические газы, аналитические газы, прецизионные электронные и механические аналитические весы, сушильный шкаф, вытяжной шкаф с подводом воды, сухой бокс, пресс для пробоподготовки образцов, комплекс поверочного и вспомогательного измерительного оборудования)

Оборудование, закрепленное за Испытательной лабораторией по электро-технической безопасности АЦКП ДНЦ РАН:

37. Измеритель параметров заземляющих устройств MRU-105
38. Измеритель уровня электромагнитного фона АТТ-2593
39. Мультиметр Fluke – 15B
40. Многофункциональный измеритель мощности GWM-039