

*Конца*

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
Российской Федерации  
Кабардино-Балкарский  
Государственный университет  
им. Х.М.Бербекова  
К Б Г У  
П Р И К А З**

20 февраля 2003 г. № 48/0

В связи с получением КБГУ Рентгеновского дифрактометра ДРОН-6, являющегося мощным аналитическим инструментом для рентгенодифракционного анализа поликристаллов и для решения ряда задач монокристаллической дифрактометрии, провести следующие мероприятия:

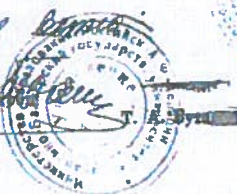
1. Создать центр коллективного пользования «Рентгеновская диагностика материалов» в составе УНИИД КБГУ;
2. Выделить для центра «Рентгеновская диагностика материалов» две ставки за счет накладных расходов УНИИД: зав. центром – 1 ставка, 14 разряд; инженер – 1 ставка, 11 разряд;
3. Проректору по НИР и И Савицеву А.П. подготовить предложения по размещению центра коллективного пользования.
4. Заключить договор с ИП «Буревестник» для проведения пуско-наладочных работ;
5. Принять на выделенные ставки сотрудников и направить на обучение на предприятие-изготовитель ИП «Буревестник» (г. Санкт-Петербург).
6. Зав. Центром разработать Положение о центре коллективного пользования и порядке оказания услуг сторонним организациям и представить на утверждение.
7. Общий контроль за созданием центра, подготовкой помещения, организацией и проведением пуско-наладочных работ возложить на проректора КБГУ по НИР и И Савицева А.П.

**ОСНОВАНИЕ:** представление начальника УНИИД Кузамышева В.М. с резолюцией ректора Карамурзова Б.С.

РЕКТОР

Б.С.КАРАМУРЗОВ

*Конца*  
Начальник отдела  
ИПСиВН



*Конца*  
*Савицев*



И. Карамурзов  
2011 г.

**Положение**  
**о центре коллективного пользования научным оборудованием**  
**«Рентгеновская диагностика материалов»**  
**ГОУВПО «Кабардино-Балкарский государственный университет»**

1. Центр коллективного пользования «Рентгеновская диагностика материалов», именуемый в дальнейшем ЦКП, образован в соответствии с Приказом № 48/0 от 20 февраля 2003г. на базе Кабардино-Балкарского государственного университета как структурное подразделение Управления научной и инновационной деятельностью

2. Местонахождение и почтовый адрес ЦКП: КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского, 173.

3. ЦКП руководствуется в своей деятельности действующим законодательством Российской Федерации, нормативными правовыми актами базовой организации.

4. Основными направлением деятельности ЦКП является обеспечение на имеющемся оборудовании проведения исследований, а также оказание услуг исследователям и научным коллективам как базовой организации, так и иным заинтересованным пользователям.

5. Целями и задачами ЦКП являются:

5.1. обеспечение на современном уровне проведения исследований, а также оказание услуг (измерений, исследований и испытаний) на имеющемся научном оборудовании в форме коллективного пользования заинтересованным пользователям;

5.2. повышение уровня загрузки научного оборудования в ЦКП;

5.3. обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании ЦКП;

5.4. участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования ЦКП;

5.5. реализация мероприятий программы развития ЦКП.

6. Научные направления деятельности ЦКП:

Перечень основных научных направлений ЦКП «Рентгеновская диагностика материалов»:

- Разработка теории кинетики и принципов управления многоэлектронными процессами электровыделения тугоплавких, редкоземельных металлов и неметаллов из сложных координационных соединений высшей степени окисления в ионных расплавах;



-Электрохимический синтез наноразмерных порошков и нанокристаллических пленок интерметаллических и тугоплавких соединений редких и редкоземельных металлов и создание на их основе наноматериалов конструкционного и функционального назначения;

- электрохимический синтез углеродных наноструктур;

- Разработка новых неплатиновых электродных материалов, для химических источников тока и водородной энергетики;

-Электрохимические свойства и явления на границе раздела ионный расплав– алмазоподобные структуры (алмаз, кубический нитрид бора) и модифицирование сверхтвердых материалов в ионных расплавах.

ЦКП «Рентгеновская диагностика материалов» проводит научные исследования по двум приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

Индустрия наносистем и материалов,

Энергетика и энергосбережение

и по четырем критическим технологиям развития науки, технологий и техники Российской Федерации:

-Нанотехнологии и наноматериалы

-Технологии водородной энергетики

-Технологии переработки и утилизации техногенных образований и отходов

-Технологии создания и обработки композиционных и керамических материалов

#### 7. Структура ЦКП:

**Отдел анализа и диагностики веществ и материалов:**

-Лаборатория рентгеноструктурного и рентгенофазового анализа;

-Лаборатория элементного анализа веществ и материалов;

-Лаборатория колебательной спектроскопии;

**Отдел нанохимии и наноэлектрохимии:**

-Лаборатория электрохимического синтеза конструкционных наноматериалов;

-Лаборатория электрохимического синтеза функциональных наноматериалов;

-Лаборатория синтеза углеродных наноматериалов и модифицирование сверхтвердых материалов.

#### 8. Оборудование ЦКП:

▪ Рентгеновский дифрактометр ДРОН -6; Производитель: НПП «Буревестник», РФ, год выпуска: 2002.

▪ Рентгенофлюоресцентный элементный анализатор Спектроскан МАКС-GV; Производитель: НПО «Спектрон», РФ, год выпуска: 2004.

▪ Электрохимический комплекс Autolab PGSTAT 30; Производитель: Eco-Chemie, Голландия; год выпуска: 2003.

▪ Потенциостат/гальваностат PAR 2273; Производитель: АМТЕК, США; год выпуска: 2006.

▪ Рабочая станция Labstar; Производитель: mBraun, Германия; год выпуска: 2006.

- Атомно-абсорбционный спектрометр AA6800; Производитель: Shimadzu, Германия; год выпуска: 2006.
- ИК-Фурье спектрометр IR-Prestige21; Производитель: Shimadzu, Германия; год выпуска: 2006.
- Анализатор на углерод и серу MultiEA200CS; Производитель: AnalyticJena, Германия; год выпуска: 2008.
- Волновой рентгенофлуоресцентный спектрометр ARL ADVANT'X  
Производитель: Thermo Fisher SCIENTIFIC, Швейцария; год выпуска: 2010.

9. Финансирование деятельности ЦКП осуществляется базовой организацией, в том числе в рамках выполнения государственных контрактов, направленных на выполнение работ по развитию сети ЦКП.

10. ЦКП использует средства на достижение целей и решение задач, предусмотренных настоящим Положением.

11. Организация деятельности ЦКП:

11.1. Руководство деятельностью ЦКП может осуществлять руководитель базовой организации или иное лицо, назначенное по его решению.

Должностные обязанности и функции заведующего ЦКП:

- осуществляет руководство деятельностью ЦКП;
- определяет приоритетные направления деятельности и развития ЦКП;
- рассматривает претензии организаций по выполнению работ в ЦКП;
- заслушивает ежеквартально отчеты сотрудников ЦКП о текущей деятельности;
- утверждает графики выполнения работ;

Должностные обязанности и функции заместителя заведующего ЦКП:

- принимает заявки структурных подразделений и других организаций на проведение исследований в ЦКП;
- рассматривает вопросы приобретения оборудования совместного пользования и согласовывает взаимные обязательства;
- осуществляет учет и распределение приборного времени между структурными подразделениями КБГУ;

Должностные обязанности и функции руководителя структурных подразделений ЦКП:

- организует выполнение работ, правильную эксплуатацию оборудования, соблюдение техники безопасности в подразделениях ЦКП;
- обеспечение своевременной поверки имеющегося в подразделении оборудования, обеспечение метрологического контроля оборудования и подбор методик измерения

11.2. Структура и штатное расписание ЦКП утверждается руководителем базовой организации.

12. Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг определяет руководитель базовой организации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе Гражданским кодексом Российской Федерации.



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

12.2. Проведение ЦКП научных исследований и оказание услуг на возмездной основе заинтересованным пользователям осуществляется на основе договора между организацией-заказчиком и базовой организацией.

13. Контроль за осуществлением деятельности ЦКП осуществляет руководитель базовой организации.

И. Прекращение деятельности ЦКП осуществляется в установленном порядке на основании приказа руководителя базовой организации.