



Утверждаю

Ректор *Б.С. Карамурзов* Б.С. Карамурзов

13 01 2014.

Положение

о Центре коллективного пользования научным оборудованием Научно-образовательного центра «Полимеры и композиты» Кабардино-Балкарского государственного университета

1. Общие положения

1.1. Центр коллективного пользования Научно-образовательного центра «Полимеры и композиты», именуемый в дальнейшем ЦКП, образован в соответствии с Приказом №11/О от 13.01.2014 г. на базе Кабардино-Балкарского государственного университета как структурное подразделение Управления научной и инновационной деятельностью.

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

1.3. ЦКП руководствуется в своей деятельности данным Положением, уставом КБГУ, действующим законодательством Российской Федерации, нормативно-правовыми актами КБГУ.

2 Основные направления деятельности ЦКП

2.1. Основными направлениями деятельности ЦКП являются проведение многопрофильных, многометодовых и междисциплинарных исследований на имеющемся оборудовании, а также оказание услуг исследователям и научным коллективам, как базовой организации, так и иным заинтересованным пользователям.

2.2. Целями организации и деятельности ЦКП являются:

- обеспечение на современном уровне проведения исследований, а также оказание услуг (измерений, исследований и испытаний) на имеющемся научном оборудовании в форме коллективного пользования заинтересованным пользователям;
- использование уникального оборудования и приборов, имеющихся в ЦКП для проведения фундаментальных исследований по химии, физике и технологии переработки полимеров;
- повышение уровня загрузки научного оборудования в ЦКП;
- обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании ЦКП;
- участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (бакалавров, магистров, аспирантов, докторантов) на базе современного научного оборудования ЦКП.

3. Принципы функционирования ЦКП

3.1. В основе деятельности ЦКП лежит принцип коллективного использования уникального и дорогостоящего приборного и другого технического и технологического оборудования, программного обеспечения в целях выполнения исследований и измерений для всех заинтересованных внутренних и внешних заказчиков.

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

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

3.4. Материальная база ЦКП формируется из:

- уникального оборудования, имеющегося на химическом факультете в научно-образовательном центре;
- дорогостоящих приборов и установок, приобретаемых за счет хоздоговорных и научно-исследовательских работ, выполняемых по различным грантам и программам.

4. Финансирование ЦКП

осуществляется из:

- грантов РФФИ и других фондов;
- грантов и программ министерств и ведомств;
- средств заказчиков по хоздоговорным работам;
- иных источников финансирования, не запрещенных законодательством РФ.

5. Научные направления деятельности ЦКП:

5.1. Перечень основных научных направлений ЦКП НОЦ «Полимеры и композиты»:

- направленный синтез и модификация полимеров;
- получение полимерных композитов и нанокompозитов с комплексом требуемых свойств;
- получение функциональных наноструктурных наполнителей полимеров;
- поддержка высоких технологий и наукоемкого производства;

5.2. ЦКП НОЦ «Полимеры и композиты» проводит научные исследования приоритетному направлению развития науки, технологий и техники в Российской Федерации:

- Индустрия наносистем и материалов

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

- Нанотехнологии и наноматериалы;

- Технологии переработки и утилизации техногенных образований и отходов;
- Технологии создания и обработки композиционных и керамических материалов.

6. Управление ЦКП

6.1. Центр коллективного пользования возглавляет директор.

6.2. Директор ЦКП является штатным сотрудником университета и назначается ректором КБГУ.

6.3. Директор ЦКП:

- осуществляет руководство научно-организационной и административной деятельностью ЦКП;
- определяет приоритетные направления деятельности и развития ЦКП;
- утверждает структуру и штатное расписание ЦКП;
- заключает договора со сторонними организациями и частными лицами на проведение исследований и измерений;
- утверждает график выполнения научно-исследовательских работ;
- занимается расширением и обновлением приборной и аппаратурной базы ЦКП.

6.4. Должностные обязанности и функции заведующего лабораторией ЦКП:

- организует выполнение работ, правильную эксплуатацию оборудования, соблюдение техники безопасности в лаборатории ЦКП;
- обеспечивает своевременную поверку имеющегося в лаборатории оборудования, метрологический контроль оборудования и подбор методик измерения;
- принимает заявки сотрудников и преподавателей университета на проведение исследований и измерений.

7. Структура ЦКП:

- 1) Лаборатория химии и технологии пластических масс - зав. лабораторией - д.х.н., проф. Лигидов М.Х.
- 2) Лаборатория синтеза полимерных материалов - зав. лабораторией - д.х.н., проф. Мусаев Ю.И.
- 3) Лаборатория структурных и механических исследований полимерных материалов - зав. лабораторией - д.х.н. Хаширова С.Ю.
- 4) Лаборатория огнестойких полимеров - зав. лабораторией - к.х.н. Долбин И.В.

8. Оборудование ЦКП:

- Универсальная испытательная машина (разрывная машина) Gotech Testing Machines inc Модель: GT-TSC-2000;
- Двухшнековый экструдер с раскрывающимся рабочим цилиндром и боковым дозатором. Модель PSHJ-20 (XINDA);

- Автоматический экструзионный пластометр для определения скорости течения расплава Noselab Ast A-MeP;
- Камера для определения воспламеняемости Noselab Ast ED01. Модель: SC50X50;
- Установка для определения показателя текучести расплава. Модель: ИИРТ-5.;
- Плуножерно-литьевая установка RAY-RAN TEST EQUIPMENT LTD Модель: RRITSMP;
- Установка для определения показателя текучести расплава. NoselabAst Модель: Plastics testing;
- Установка для ударных испытаний по Изоду и по Шарпи. Gotech Testing Machines inc Модель: GT-7045;
- Кислородный индекс NoselabAst Модель: Oxygen index EA 04;
- Стенд для определения твердости по Шору (шкала D) Hildebrand Prüf- und Messtechnik GmbH Модель: OS-2;
- Стереоскопический оптический микроскоп Motic SMZ-168 Series;
- Центрифуга ORTO ALRESA Consul 21
- Планетарная шаровая мельница RETSCH PM 100;
- Газовый хроматограф;
- Прибор для определения газопроницаемости пленок манометрическим методом;
- Экструдер лабораторный одношнековый.

9. Предоставляемые услуги

- исследование свойств, состава и структуры полимеров и композиционных материалов методами: ИК-спектроскопии, дифференциально-термического анализа, дифференциально-сканирующей калориметрии, газовой хроматографии;
- исследование комплекса физико-механических свойств полимеров: деформационно-прочностные свойства, ударная вязкость, модуль упругости при изгибе и растяжении, твердость;
- исследование термостойкости, показателя текучести расплава, газопроницаемости;
- комплексное исследование огнестойкости полимерных материалов: горючести по UL-94, кислородный индекс, кон-калориметрические исследования, в том числе, определение температуры воспламенения, тепловыделения и дымовыделения при горении;
- изготовление образцов для испытаний методом литья под давлением;
- изготовление компаундов для испытаний методом экструдирования;
- измельчение минеральных наполнителей на шаровой мельнице;
- очистка и модификация природных слоистосиликатных наполнителей полимеров;
- подготовка высококвалифицированных специалистов и научных кадров для работы с новейшим аналитическим и технологическим оборудованием по основным направлениям деятельности ЦКП;
- предоставление возможности выполнения НИР ученым, аспирантам, бакалаврам и магистрам структурных подразделений КБГУ и вузов региона с использованием возможностей ЦКП.

9. Контроль за осуществлением деятельности ЦКП осуществляет ректор КБГУ.

10. Прекращение деятельности ЦКП осуществляется в установленном порядке на основании приказа ректора КБГУ.

Декан ХР *А.В. Мизюков*