



Композитные селективные сорбенты на основе резорцин-формальдегидных смол для извлечения радионуклидов из радиоактивных отходов сложного состава.

Руководитель проекта: Авраменко Валентин Александрович

МЕНЕДЖМЕНТ ПРОЕКТА

№ 14-13-00135

ИНФОГРАФИКА, ИЛЛЮСТРАЦИИ

Научный коллектив, выполняющий грант №14-13-00135



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ХИМИИ
Дальневосточного отделения
Российской академии наук

ПРИКАЗ

№ 59/в от

«22» октября 2014 г.

г. Владивосток

Для выполнения работ по соглашениям с Российским научным фондом (РНФ) № 14-13-00135 и № 14-13-00136 приказываю создать рабочие группы:

§ 1

По проекту «Композитные селективные сорбенты на основе резорцин-формальдегидных смол для извлечения радионуклидов из радиоактивных отходов сложного состава»

Авраменко В.А.	руководитель отдела сорбционных технологий,
руководитель проекта,	
Соколыницкая Т.А.	н.с. лаборатории сорбционных процессов,
Папынов Е.К.	с.н.с. лаборатории сорбционных процессов,
Егорин А.М.	н.с. лаборатории сорбционных процессов,
Майоров В.Ю.	н.с. лаборатории сорбционных процессов,
Гольцов А.П.	н.с. лаборатории сорбционных процессов,
Слободок А.Б.	н.с. лаборатории химической радиоспектроскопии,
Железнов В.В.	н.н.с. лаборатории сорбционных процессов,
Казун Е.В.	ведущий инженер-технолог лаборатории сорбционных процессов,
Шиндлин О.О.	старший лаборант-исследователь лаборатории сорбционных процессов,
Туттов М.В.	м.н.с. лаборатории сорбционных процессов,
Паламарчук М.С.	н.с. лаборатории сорбционных процессов,
Диденко Н.А.	н.с. лаборатории химической радиоспектроскопии,
Драньков А.Н.	студент ДВФУ.

Срок выполнения работ установить с 30 июня по 31 декабря 2014 года.



Оборудование и материалы

фактор SJR – 0.146 (SCOPUS), статьи в JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY, импакт-фактор SJR – 0.513 (SCOPUS), статьи. Результаты латентного поиска будут представлены в отчете (ГОСТ 15.011-06).

4.8. Перечень планируемых к приобретению за счет средств гранта оборудования, материалов, информационных и других ресурсов для выполнения проекта (в том числе – описывается необходимость их использования для реализации проекта), планы по использованию центров коллективного пользования

В 2014 году планируется приобретение следующего оборудования и расходных материалов: ИК Фурье-спектрометр FCM-1211, 1 шт., цена 520,0 тыс. руб. В работе по теме проекта необходим для определения функциональных групп (элементов структуры) органических материалов, качественного и количественного анализа синтезированных материалов; установления функциональных групп в неизвестных химических соединениях; определения состава и структурных характеристик реакционноспособных связей. А так же для анализа модификации добавок: пластификаторов, антиоксидантов, стабилизаторов и т.д. Позволит контролировать состав реагента в процессе синтеза материалов, а также поможет изучить состав и структуру полученных материалов.

Коллектор фракций Bio-Rad Fraction Collector, Bio-Rad, 1 шт., цена 260 тыс. руб. Ниско перистальтической REGLO Analog MS-4/E, 1 шт., цена 69,0 тыс.руб.

Необходимы для качественного проведения экспериментов по определению сорбционных характеристик полученных материалов в динамическом режиме – динамическое сорбционное устройство, коэффициенты очистки, устойчивость и т.д.

Автоматической дозатор Revestor разл. 100-1 000 мл, 20-200мл, 500-6000мл, 12 шт., цена 6,8 тыс.руб., всего – 102,0 тыс.руб.

Посуда лабораторная 23,8 тыс.руб.

Реагенты химические 24,0 тыс.руб.

Электрод для рН-метра Orion® Basic Electrodes 9142B6, Лит., цена 6,6 тыс.руб, всего – 46,2 тыс.руб.

Использование современного общелабораторного оборудования и качественных реагентов позволяет достичь точность экспериментально полученных результатов и их воспроизводимости и достоверности.

Радиоизотопные препараты ценой 137, страницей 60, с доставкой, Дит, цена 103,0 тыс.руб. Использование радиоактивной метки позволяет проводить эксперименты с малыми объемами растворов, идентифицировать малые радионуклидные пробы и контролировать процесс по активности соответствующего радионуклида. В распоряжении коллектива имеется мощнейшее, специально оборудованное для работы с радиоактивными веществами, и все необходимые разрешительные документы.

4.8. Файл с дополнительной информацией 1

С.Файлова, фотография, описание и иная информация о состоянии проекта. В файле 1 шт., до 1 МБ.

4.8. Файл с дополнительной информацией 2 (если файла с дополнительной информацией 1 недостаточно)

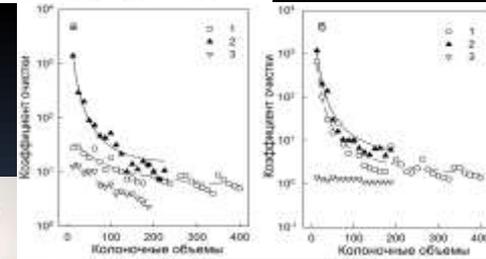
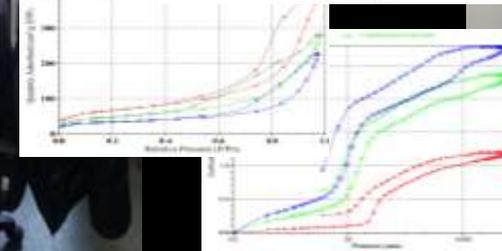
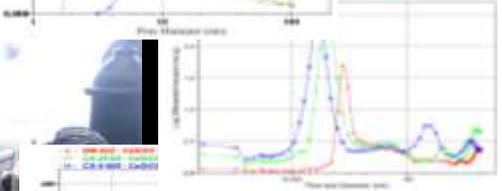
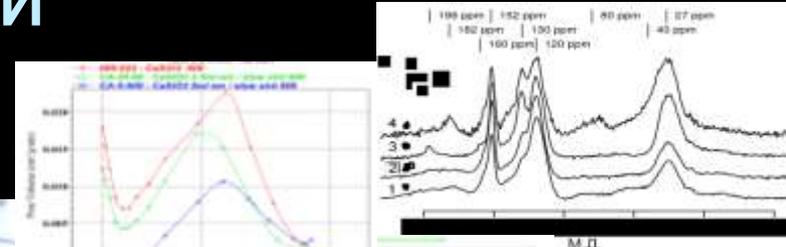
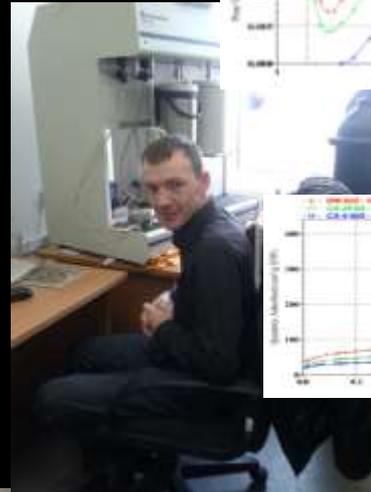
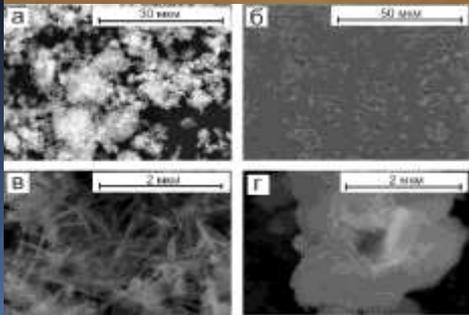
С.Файлова, фотография, описание и иная информация о состоянии проекта. В файле 1 шт., до 1 МБ.

Подпись руководителя проекта _____ Л.А. Абрамчик

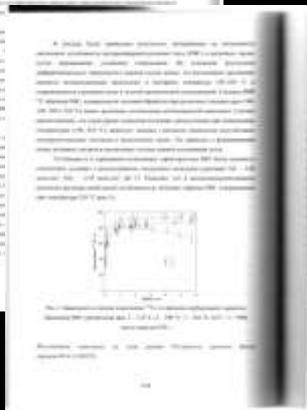


Синтезированные материалы, методы исследований

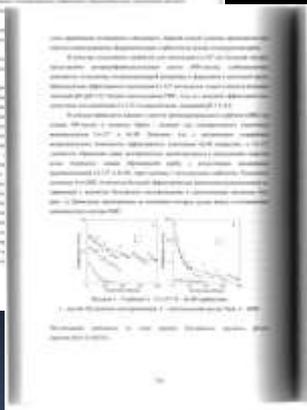
Сферогранулированный композит на
основе резорцин-формальдегидной смолы



Публикации по проекту



Направлены в печать:



Опубликованы