

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Леонтьевой Татьяны Геннадьевны

на тему «Алюмосиликатные сорбенты, полученные на основе глинисто-солевых шламов ОАО «Беларуськалий», для безопасного обращения с жидкими радиоактивными отходами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации

Диссертационная работа Т.Г.Леонтьевой посвящена оценке возможности использования глинисто-солевых шламов, ОАО «Беларуськалий» для получения алюмосиликатных сорбентов, предназначенных для очистки жидких радиоактивных отходов и иммобилизации радионуклидов в цементной матрице.

Актуальность диссертационной работы определяется необходимостью поиска новых сорбционных материалов для безопасного обращения с радиоактивными отходами, а также направлений возможного использования накопившихся на ОАО «Беларуськалий» глинисто-солевых шламов. Вопросы безопасного обращения с РАО весьма актуальны для Беларуси в связи с вводом в эксплуатацию Белорусской АЭС.

Научная новизна исследований заключается в получении новых данных о различных свойствах глинисто-солевых шламов ОАО «Беларуськалий» и алюмосиликатных сорбентов, полученных на их основе с использованием разработанных способов обработки.

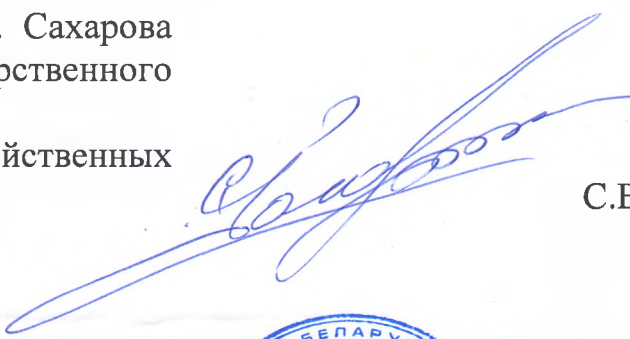
Диссертантом установлены закономерности сорбции ^{137}Cs и ^{85}Sr , параметров селективной сорбции ^{137}Cs и оптимальной очистки модельных растворов, имитирующих жидкие радиоактивные отходы в зависимости от конкретных условий. Также разработаны и научно обоснованы способы получения алюмосиликатных сорбентов для безопасного обращения с низко- и среднеактивными жидкими радиоактивными отходами.

Методические приемы, использованные автором при выполнении диссертационной работы адекватны целям и задачам исследований. Работа выполнена на современном научном уровне. Автором выполнен большой объем исследований. Не вызывает сомнений достоверность полученных результатов. Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Т.Г.Леонтьевой отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Из автореферата следует, что все защищаемые положения, выводы и материалы диссертации полностью отражены в работах, опубликованных соискателем.

Тот факт, что автором подготовлено и опубликовано 41 научная работа, в том числе 9 статей в изданиях ВАК, свидетельствует о ее хорошей теоретической подготовке, умении интерпретировать полученный материал, оценивать данные собственных исследований по отношению к уже имеющемуся объему знаний по изучаемому вопросу.

Судя по автореферату, диссертационная работа «Алюмосиликатные сорбенты, полученные на основе глинисто-солевых шламов ОАО «Беларуськалий», для безопасного обращения с жидкими радиоактивными отходами», с нашей точки зрения, соответствует предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям, а ее автор, Леонтьева Татьяна Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации.

Заведующий кафедрой
экологического мониторинга и
менеджмента Международного
государственного экологического
института имени А.Д. Сахарова
Белорусского государственного
университета,
доктор сельскохозяйственных
наук, профессор



С.Е. Головатый



С.Е. Головатый
10.02.2025

Отзыв получен
10.02.25
М.ч. секретарь
Мановская И.А.

Отзыв
10.02.2025
Лейт Леонтьева Т.Т.