

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

Настоящий отзыв выполнен на основе изучения автореферата диссертационной работы, подготовленной Леонтьевой Т.Г. Проблемы и задачи диссертации лежат в области ядерной энергетики и безопасного обращения с радиоактивными отходами и относятся к приоритетным направлениям научной, научно-технической и инновационной деятельности в Беларуси на 2021–2025 гг. в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 7 мая 2020 г. № 156, а именно п. 3. Энергетика, строительство, экология и рациональное природопользование: атомная энергетика, ядерная и радиационная безопасность; техника и технологии в сфере сбора, обезвреживания и использования отходов, что подчеркивает **фундаментальность** и усиливает **практическую значимость** представленных научных изысканий.

Основная идея работы соискателя заключается в изучении возможностей использования алюмосиликатных сорбентов, полученных на основе глинисто-солевых шламов ОАО «Беларуськалий», для очистки и кондиционирования низко- и среднеактивных жидких радиоактивных отходов, что отражает современные экологические вызовы (**актуальность и значимость**), связанные с образованием на АЭС радиоактивных отходов и безопасным обращением с ними. Соискатель в своей работе четко отразил алгоритм своих исследований согласно поставленным задачам, делая акцент на возможности управления механизмами сорбции в системе «сорбент – радиоактивный раствор» на основе новых данных о физико-химических свойствах полученных сорбентов в отношении радионуклидов ^{137}Cs и ^{85}Sr и др.

Научная новизна исследований подтверждена Евразийским патентом № 031515 на способ получения алюмосиликатного сорбента радионуклидов, а соответствие результатов высокому научному уровню определяется квалификацией соискателя, имеющего многолетний опыт работы в указанной области науки и публикациями в высокорейтинговых научных журналах, таких как “Энергетическая стратегия”, “Радиохимия”, “Environ. Sci. Technol”, “Radioanal. Nucl. Chem” и др.

Результаты научных исследований сформулированы в **четыре** защищаемых положениях, которые автор подчинил основной идее – развитию перспективных технологий получения новых сорбционных

