

Отзыв на автореферат диссертации Кощевой Александры Михайловны «Экстракционное извлечение цезия и стронция макроциклическими полиэфирами из растворов применительно к высокоактивным радиоактивным отходам от переработки ОЯТ, сточных и промышленных вод» представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.8 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

В автореферате диссертации представлен анализ процессов переработки ОЯТ и обращения с РАО от его переработки. Актуальной научно-технической задачей названо селективное и количественное выделения из кислых и слабокислых растворов радионуклидов цезия и стронция. Нахождению путей решения данной задачи посвящена выполненная диссертационная работа.

Цели работы сформулированы как:

- изучение условий селективного извлечения радионуклидов цезия-137 и стронция-90 краун-эфирами из азотнокислых и нейтральных растворов;
- разработка эффективного способа экстракционного выделения цезий-стронциевой фракции из кислых растворов переработки ОЯТ.

Не вызывают принципиальных возражений формулировки цели и задач, объекта проведенного исследования. Возможность селективного выделения именно нуклидов цезия-137 и стронция-90 экстракцией вызывает некоторые сомнения, речь, видимо, идёт о выделении смеси изотопов цезия и стронция, содержащих указанные нуклиды. Предмет исследования и методология проведения работы в автореферате явно не отражены.

Структурно-логическое построение диссертации отвечает заявленной теме. Автор раскрывает её во введении, пяти главах и заключении.

Как следует из автореферата диссертации, ее автором исследованы процессы экстракционного извлечения цезия и стронция из кислых сред растворами краун-эфиров в различных разбавителях и их смесях с применением «активирующих добавок».

Достоверность полученных результатов сомнений не вызывает, но аргументировать её «большим объемом экспериментального материала» не совсем верно. Объем данных говорит о воспроизводимости и повторяемости, отражает личный вклад автора.

Проведенная работа по мнению автора позволила решить поставленные исследовательские задачи и полученные результаты применимы к переработке сточных, промышленных или природных вод, а также для разработки аналитических методик количественного выделения цезия экстракцией краун-эфирами из слабокислых и нейтральных растворов. При этом практических вариантов приложения результатов к промышленным, сточным и природным водам в автореферате не приведено.


Вход. № 10/1006  
«10» 02 2014.

Автореферат диссертации даёт основание сделать вывод: диссертационная работа представляет собой оригинальное произведение. Результатом стало исследование с аргументированными выводами.

Автореферат диссертации отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям. Как следует из автореферата, материалы рассматриваемой диссертации нашли отражение в 21 научной работе (из них 4 - в периодических изданиях рекомендованного перечня ВАК). Автор диссертационного исследования Кощеева Александра Михайловна, достойна присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 2.6.8 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.


Отзыв составил:

Ишунин Владимир Станиславович  
кандидат технических наук по  
специальности 05.17.02 – технология  
редких, рассеянных и радиоактивных  
элементов, главный специалист  
АО «ТВЭЛ»  
Тел: +7 495 988 8282, доб. 6452  
E-mail: VSIshunin@tvel.ru

  
В.С. Ишунин  
«19» февраля 2024 г

Подпись кандидата технических  
наук, главного специалиста  
АО «ТВЭЛ» Ишунина В.С.  
удостоверяю.

Ученый секретарь секции № 2  
научно-технического совета  
Госкорпорации «Росатом»,  
кандидат технических наук

  
Н.Б. Соколов  
«19» февраля 2024 г

Старший вице-президент по  
научно-технической деятельности,  
кандидат технических наук



А.В. Угрюмов