

ОТЗЫВ
НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

доктора химических наук, Ананьева Алексея Владиленовича

Темой диссертационной работы Кощеевой Александры Михайловны является «Экстракционное извлечение цезия и стронция макроциклическими полиэфирами из растворов применительно к высокоактивным радиоактивным отходам от переработки ОЯТ, сточных и промышленных вод» по специальности 2.6.8 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Кощеева А.М., 17 декабря 1988 года рождения, в 2012 году с отличием окончила Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт» по специальности «Химическая технология материалов современной энергетики». Выпускная квалификационная работа «Исследование процесса экстракционного разделения цезия и стронция растворами краун-эфиров в органических растворителях» была выполнена в АО «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии» под руководством д.х.н. Якшина В.В.

Для подготовки к защите диссертационной работы Кощеева А.М. была зачислена соискателем в аспирантуру АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара», где успешно были пройдены экзамены кандидатского минимума и получено удостоверение об их сдаче.

Кощеева А.М. за время работы показала себя ответственным и организованным сотрудником, имеющим хорошую теоретическую и практическую подготовку. Проявила себя как трудолюбивый, исполнительный и дисциплинированный сотрудник, способный к анализу и практическому применению полученной информации.

В процессе выполнения диссертационной работы Кощеевой А.М. проведен системный анализ литературных источников, а также большое количество экспериментальных исследований по экстракционному извлечению металлов растворами макроциклических полиэфиров из водных технологических сред различного состава. Работа выполнена на высоком научном уровне с использованием современных методов анализа и высокотехнологического оборудования.

Диссертационная работа Кощеевой А.М. имеет достаточно высокий уровень проработанности, поскольку изучены зависимости коэффициентов распределения цезия и стронция при экстракции краун-эфирами из кислых сред в сопоставимых условиях, установлены составы образующихся комплексов в органической фазе, в том числе при применении сложных экстракционных систем, предложен новый разбавитель и соль-активатор, а также способы извлечения металлов из сложносолевых растворов экстракцией краун-эфирами. В работе показана эффективность полученных результатов исследований применительно к переработке радиоактивных отходов и решению задач в аналитической химии.

Материалы диссертационной работы Кощеевой А.М. апробированы на

конференциях, семинарах, симпозиумах как российского, так и зарубежного уровня. Основные результаты исследований опубликованы в 21 работе, из которых 4 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК и приравненных к ним, 17 тезисов докладов.

Сформулированные Кощевой А.М. в диссертационной работе положения и выводы научно обоснованы и не вызывают сомнений, соответствуют поставленным целям и задачам, и основываются на большом объеме экспериментальных исследований.

Опираясь на вышеизложенном, диссертационная работа Кощевой А.М. является квалификационным научным исследованием, выполнена в соответствии с требованиями ВАК и может быть допущена к защите по заявленной специальности. Кощеева А.М. достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель:

Главный научный сотрудник
отделения П-220 АО «ВНИИМ»
доктор химических наук



А.В. Ананьев

Подпись А.В. Ананьева заверяю
«17» 11 2023

Ученый секретарь


И.Г. Лесина