

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



**ВНИИМ**  
имени А.А.Бочвара

«ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ИМЕНИ  
АКАДЕМИКА А.А. БОЧВАРА» (АО «ВНИИМ»)

123060, Москва, а/я 369, АО «ВНИИМ»; Телеграф: 123060, Москва, «ПЕРЕКАТ»; Телетайп: 111674, Москва, «ДИВО»; Телефон: 8 (499) 190-4994.  
Факс: 8 (499) 196-4168, 8 (495) 742-5721. <http://www.bochvar.ru>. E-mail: [post@bochvar.ru](mailto:post@bochvar.ru)  
ОКПО 07625329, ОГРН 5087746697198, ИНН/КПП 7734598490/773401001

24.02.2015 № 221/2045  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Учёному секретарю диссертационного  
совета Д.501.001.42

Кандидату химических наук

А.В. Северину

119991, Москва,

Ленинские горы д. 1, стр. 10

[Отзыв на автореферат диссертации ]

Отзыв

на автореферат диссертации ТКАЧЕНКО ЛЮДМИЛЫ ИГОРЕВНЫ  
на тему: «ЭКСТРАКЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ДИАМИДОВ  
ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ  
ТРАНСПЛУТОНИЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ» на соискание ученой степени кандидата  
химических наук по специальности 02.00.14 «Радиохимия».

Работа посвящена актуальной теме обращения с жидкими радиоактивными отходами радиохимической переработки облучённого ядерного топлива. В автореферате приводятся новые данные по зависимости экстракции лантаноидов и актиноидов системами на основе диамидов гетероциклических дикарбоновых кислот.

Среди достижений диссертанта хочу отметить следующее:

- получен большой объём экспериментальных данных по поведению актиноидов и лантаноидов в изученных экстракционных системах.
- показана высокая экстракционная способность, а так же селективность по отношению к актиноидам (III) ряда изученных экстракционных систем.
- предложены новые экстракционные технологические схемы фракционирования жидких высокоактивных отходов (рафинатов PUREX-процесса) с использованием диамидов пиридиндикарбоновой кислоты и диамидов дипиридилкарбоновой кислоты.

Основные результаты исследований опубликованы в 12 печатных работах, включая 3 статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ и 1 патент РФ. Доклады по результатам работы многократно были представлены и обсуждались на ведущих российских и зарубежных конференциях.

В качестве замечания по работе можно отметить следующее:

1. Сравнение технологических схем фракционирования проводится на разных по составу модельных растворах (таблица 6 и таблица 8 автореферата).

2. Существует несоответствие между таблицей 8 и таблицей 9 автореферата, в таблице 8 суммарное содержание РЗЭ 13,7 г/л, а при сравнении в таблице 9 – не менее 15 г/л.

Вышеуказанные замечания в целом не меняют общего положительного впечатления о выполненной диссертационной работе и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации. Проведенные научные исследования привели к получению новых научных знаний, которые могут быть использованы для усовершенствования радиохимических технологий фракционирования жидких высокоактивных отходов.

Автореферат написан чётким научным языком, без излишеств. Полученные результаты исследований достоверны, выводы диссертационной работы, изложенные в автореферате, в полном объёме отражают результаты научных исследований и показывают высокий творческий потенциал соискателя.

Оценивая работу в целом, считаю, что она является законченным научным исследованием, посвящённым решению важной проблемы.

С учетом вышеизложенного считаю, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, удовлетворяющее требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ (№ 842, от 24 сентября 2013 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата химических наук, а Ткаченко Людмила Игоревна заслуживает присуждения искомой степени по специальности 02.00.14 – «Радиохимия».

Старший научный сотрудник  
отдела радиохимических технологий  
кандидат химических наук,

Виданов Виталий Львович

123098, г. Москва, ул. Рогова, 5а  
Тел.: +7-499-190-82-89  
e-mail: [VLVidanov@bochvar.ru](mailto:VLVidanov@bochvar.ru)

Подпись Виданова Виталия Львовича заверяю  
Начальник отдела подбора  
и развития персонала



Осипенко Юлия Юрьевна