

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе лаборатории химического и радиохимического анализа ОАО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина» Ткаченко Людмиле Игоревне

Л.И. Ткаченко в 2010 году окончила кафедру Инженерной радиозэкологии и радиохимической технологии факультета Защиты окружающей среды Санкт-Петербургского Государственного Технологического Института (Технического Университета). В 2009 году проходила преддипломную практику в ОАО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина», куда была принята на должность инженера в 2010 году после успешной защиты дипломной работы. В этом же году была избрана по конкурсу на должность младшего научного сотрудника, а в 2013 году – на должность научного сотрудника. Л.И. Ткаченко была трижды удостоена звания «Лучший молодой ученый Радиевого института» по итогам конкурса молодых специалистов 2011, 2012 (I место) и 2013 (II место) гг.

В течение своей трудовой деятельности Л.И. Ткаченко активно участвовала в работах по исследованию новых экстракционных систем для процессов фракционирования ВАО. При ее непосредственном участии были изучены новые перспективные системы на основе диамидов дикарбоновых кислот в полярных фторированных разбавителях. В настоящий момент основное направление научных интересов – исследование свойств диамидов гетероциклических кислот (пиридиндикарбоновой, дипиридилдикарбоновой, фенантролиндикарбоновой) как перспективных экстрагентов для выделения актинидов из ВАО. Это направление совпадает с активно изучаемыми в Радиевом институте инновационными технологиями переработки отработавшего топлива в рамках отраслевых программ ГК «Росатом».

Л.И. Ткаченко является соавтором 4 научных статей, 13 тезисов докладов на международных и российских научных конференциях, 1 патента Российской Федерации и 7 отчетов о научно-исследовательской работе ОАО «Радиевый институт им. В.Г. Хлопина».

При выполнении диссертации автор проявил себя исключительно добросовестным, вдумчивым и зрелым исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты, определить необходимые методы исследования.

Автору Ткаченко Людмиле Игоревне удалось грамотно обработать полученные результаты, используя современные методы статистической обработки данных, что не позволяет подвергнуть сомнению объективность сделанных заключений. В процессе работы над диссертацией автор изучил большой объем литературных источников за последние 25 лет, посвященных проблеме извлечения минорных актинидов из высокоактивных отходов. Были

изучены новые перспективные экстрагенты минорных актинидов – диамида гетероциклических дикарбоновых кислот (дипиридилдикарбоновой и фенантролиндикарбоновой) и разработаны технологические схемы фракционирования радиоактивных отходов.

Кандидат химических наук,
старший научный сотрудник

В.А.Бабаин

Подпись В.А.Бабаина заверяю.

Учёный секретарь

ОАО «Радиовый институт им. В.Г. Хлопина»,

доктор химических наук



И.В.Смирнов

25.02.2014