

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Романчук Анны Юрьевны «Поведение и физико-химические формы плутония в суспензиях α - Fe_2O_3 и TiO_2 », представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.14 – радиохимия.

Романчук А.Ю. закончила факультет наук о материалах в 2011 году после чего поступила в очную аспирантуру этого же факультета. Научную работу А.Ю. Романчук начала еще в 2005 году, когда была студентом. Тема ее работы связана с поведением плутония и других актинидов на поверхности минеральных коллоидных частиц. Данные исследования крайне актуальны и практически важны для реализации программ по реабилитации ранее загрязненных радионуклидами территорий, а также для разработки геологических хранилищ радиоактивных отходов. А.Ю. Романчук сумела самостоятельно сформулировать научную задачу в рамках данного направления, определить основные цели и задачи работы. Из различных направлений ей выбрано то, для которого опубликованные данные отсутствуют или крайне противоречивы, что отражено в литературном обзоре.

С учетом сложности задачи исследования, А.Ю. Романчук использованы современные методы исследований – EXAFS спектрометрия, ПЭМВР и пр., которые удачно сочетаются с традиционными сорбционными и экстракционными экспериментами. Впервые удалось провести исследование сорбционного поведения плутония в столь широком диапазоне. С полной уверенностью можно сказать, что результаты исследований А.Ю. Романчук востребованы учеными, занимающимися проблемами поведения плутония в окружающей среде. Это отражено в семнадцати публикациях (в том числе в 6 статьях в ведущих международных журналах и главе в монографии) и многочисленных выступлениях А.Ю. Романчук на конференциях, совещаниях и симпозиумах.

В целом, А.Ю. Романчук зарекомендовала себя как трудолюбивый ученый, внимательно относящийся к различным деталям, что позволило выполнить работу на высоком научном уровне. Она является энергичным сотрудником, быстро овладела новыми методами. За время работы она показала себя как самостоятельный и независимо мыслящий специалист.

Диссертационная работа Романчук Анны Юрьевны выполнена на самом высоком научном уровне, является законченным исследованием, которое соответствует требованиям ВАК, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата наук по специальности 02.00.14 – радиохимия.

Научный руководитель,
заведующий кафедрой радиохимии,
профессор, д.х.н.



С.Н. Калмыков

