

ОТЗЫВ

научного руководителя к.х.н., доцента ОЯТЦ ИЯТШ ТПУ

Егорова Николая Борисовича

на диссертационную работу Островского Дмитрия Юрьевича

«Разработка способов переработки уран- и ртутьсодержащих отходов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Островский Дмитрий Юрьевич, 1988 года рождения, окончил в 2012 году кафедру «Химическая технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов» Физико-технического института Томского политехнического университета.

Во время обучения в Томском политехническом университете Островский Д.Ю. зарекомендовал себя обязательным человеком, способным к самостоятельной работе. Во время обучения проходил практику в ПАО «НЗХК». В 2013 году Островский Д.Ю. поступил в очную аспирантуру Томского политехнического университета. В период обучения участвовал в конференциях российского и международного уровня, показал себя работоспособным, грамотным и квалифицированным специалистом. В ходе выполнения диссертационной работы достиг больших успехов в понимании сущности решаемых вопросов. Способен формулировать цели и решать поставленные задачи, анализировать полученные результаты и сопоставлять их с известными данными.

После окончания Томского политехнического университета Островский Д.Ю. был распределён в ПАО «НЗХК», где работает в должности инженера лаборатории ядерной безопасности.

В настоящее время создание новых и совершенствование работающих технологических схем в технологии редких и радиоактивных элементов должно учитывать негативное экологическое воздействие на окружающую среду и быть направлено на его снижение. Для этого требуется создание способов, предназначенных для приведения радиоактивных и других отходов, образующихся на предприятиях фабрикация ядерного топлива, к критериям приемлемости для их последующего захоронения. Учитывая, что производства ядерного топливного цикла безотходными, на данный момент развития технологий, не являются, то их усовершенствование предполагает снижение отходности производств с трансформацией отходов в полезные продукты.

В связи с этим тема диссертационной работы и предложенные при ее выполнении способы обезвреживания жидких и твердых отходов с фиксацией урана и ртути, а также способа утилизации азотной кислоты с получением нитрата аммония являются несомненно актуальными и имеют практическую значимость.

Для достижения поставленной цели были проведены исследования и полученные результаты являются основой разработанных способов, которые

являются оригинальными. Способ иммобилизации ртути в твердых отходах запатентован (Патент РФ № 2541258).

Основные положения и результаты диссертационного исследования представлены в 18 публикациях, из которых 5 статей и патент.

Диссертационная работа Островского Д.Ю. является комплексным исследованием, которое охватывает вопросы очистки, утилизации и обезвреживания жидких и твердых отходов, содержащих уран и ртуть, находящихся в различных химических формах. Автор диссертационной работы является полноценным специалистом в этой области технологий редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Считаю, что представленная диссертационная работа по актуальности, содержанию, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям п.п.8-12 «Порядка присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете», а ее автор Островский Дмитрий Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Научный руководитель, к.х.н., доцент
Отделения ядерно-топливного цикла
Инженерной школы ядерных технологий
Национального исследовательского Томского
политехнического университета
634050, г. Томск, Ленина, 30.
контактный телефон: 8- -86
e-mail: egorov@tpu.ru

 Егоров Н.Б.
01.08.2021

Подпись Егорова Н.Б. заверяю
Ученый секретарь
Национального исследовательского
Томского политехнического университета

 Кулинич Е.А.