

## ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата химических наук Мальцева Дмитрия Сергеевича, защищающего диссертацию по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов на тему «Физико-химические основы процессов с участием урана в системе «эвтектический расплав LiCl–KCl–CsCl – жидкий металл (сплав)»

Мальцев Дмитрий Сергеевич в 2011 г. с отличием окончил ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина» по специальности 240601 «Химическая технология материалов современной энергетики». Средний балл за период обучения составил 5,0. Одновременно получил второе высшее образование по специальности «Экономика и управление предприятием»; по окончании университета ему было присвоено воинское звание лейтенант. Дипломная работа Д.С. Мальцева заняла первое место на конкурсе научно-исследовательских работ студентов Свердловской области «Научный олимп» в разделе технических наук. За время обучения в университете являлся стипендиатом Ученого совета университета, Госкорпорации «Росатом», Президента Российской Федерации.

Дмитрий Сергеевич успешно прошел обучение в очной аспирантуре УрФУ по специальности 05.17.02 «Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов», сдал кандидатские экзамены. Будучи аспирантом являлся стипендиатом Губернатора Свердловской области, Правительства Российской Федерации и Президента Российской Федерации. В настоящее время работает инженером-исследователем на кафедре редких металлов и наноматериалов физико-технологического института УрФУ.

После окончания университета Д.С. Мальцев дополнительно прошел подготовку по радиохимии, химии актинидов и их применению в 2012 г. (в Озерске), 2013 г. (в Карлсруэ, Германия) и 2014 г. (в Маркуле, Франция). Также прошёл обучение по программам повышения квалификации «Академический английский для научных работников» (2014 г.) и «Радиационная безопасность при эксплуатации источников ионизирующего излучения» (2015 г.).

Обучаясь в аспирантуре Д.С. Мальцев занимался педагогической работой

на кафедре редких металлов и наноматериалов УрФУ, проводил лабораторные работы, руководил научно-исследовательской работой студентов и дипломированием. Среди студентов и сотрудников кафедры пользуется заслуженным авторитетом и уважением.

Научно-исследовательской работой Д.С. Мальцев начал активно заниматься, будучи студентом. Основная область его работы связана с разработкой основ и изучением процессов селекции компонентов облученного ядерного топлива в пирохимических технологиях его переработки. Тематика научных исследований относится к приоритетным направлениям развития науки, техники и технологий в России. Диссертационная работа была выполнена в рамках реализации ФЦП «Ядерные энерготехнологии нового поколения» – проект «Прорыв» (государственные контракты Н.4х.46.90.11.1158, Н.4х.45.90.11.1097 и Н.4х.44.90.13.1096); ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» (государственный контракт № 14.740.11.0387), базовой части государственных заданий Минобрнауки РФ высшим учебным заведениям в сфере научной деятельности (темы Н.976.42Б.007/12 (номер госрегистрации 01201276704) и Н.976.42Г.041/14 проект № 2393 по заданию 2014/236 (номер госрегистрации 114042940017)) , а так же при финансовой поддержке фонда молодых ученых УрФУ в рамках реализации программы развития УрФУ. Дмитрий Сергеевич является сформировавшимся исследователем, способным самостоятельно ставить и решать научные задачи. В 2012, 2013 и 2014 гг. им выиграны гранты на проведение научных исследований аспирантами и магистрантами УрФУ. В настоящее время он является получателем стипендии Президента Российской Федерации для молодых ученых и аспирантов, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, а также руководителем гранта РФФИ НК 14–03–31329.

Всего Дмитрием Сергеевичем в соавторстве опубликовано 56 печатных работ, получено два патента РФ на изобретения. По теме диссертационной

работы опубликовано 37 работ, из них в научных журналах, входящих в перечень ВАК и представленных в базах цитирования РИНЦ – 3 статьи; в зарубежных журналах, представленных в базах цитирования Scopus и Web of Science – 7 статей. В прочих изданиях опубликовано 5 статей и тезисы 22 докладов. Мальцев Д.С. активно участвовал в работе научных конференций в Российской Федерации и за рубежом. Основные результаты диссертационной работы были представлены в виде докладов на 19 конференциях.

Диссертация написана соискателем самостоятельно, она представляет законченное исследование и содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Считаю, что подготовленная Мальцевым Дмитрием Сергеевичем диссертационная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов, а автор работы, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.12 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов.

Научный руководитель соискателя,  
кандидат химических наук, доцент,  
доцент кафедры редких металлов  
и наноматериалов ФГАОУ ВПО  
«Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России  
Б.Н.Ельцина»



Владимир Анатольевич  
Волкович

19.10.2015 г.

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19  
Тел.: (343) 3754708, e-mail: v.a.volkovich@urfu.ru

*Подпись Волковича В.А. ввергаю:*

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ  
УРФУ  
МОРОЗОВА В.А.

