

## ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата химических наук Мельчакова Станислава Юрьевича, защищающего диссертацию по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов на тему «Разделение празеодима, неодима, урана на сплавах Ga-In и Ga-Sn эвтектического состава в хлоридных расплавах»

Мельчаков Станислав Юрьевич 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 5,00. Одновременно получил второе высшее образование по специальности «Экономика и управление предприятием». За время обучения являлся стипендиатом Ученого совета университета, стипендиатом Правительства Российской Федерации, стипендиатом Госкорпорации «Росатом»; награжден нагрудным знаком «Отличник учебы». В 2011 г. стал обладателем звания «Лучший выпускник УрФУ»; его дипломная работа получила поощрительную премию на областном конкурсе научно-исследовательских работ студентов «Научный Олимп». После окончания университета Мельчаков С.Ю. успешно прошел обучение в очной аспирантуре УрФУ по специальности 05.17.02 - Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов и сдал все кандидатские экзамены на «отлично». С 2014 г. работает ведущим инженером на кафедре редких металлов и наноматериалов Физико-технологического института УрФУ.

За время обучения в аспирантуре дополнительно приобрел навыки решения бизнес-кейсов гарвардского формата и подготовки презентаций для руководящего звена корпораций. В 2012 г. за аналитические навыки и умение работать в команде награжден дипломом победителя 3-ей степени Кубка Екатеринбурга по кейсам.

Одновременно с обучением в аспирантуре активно занимался педагогической работой на кафедре редких металлов и наноматериалов УрФУ: читал лекции по курсу «Физико-химические основы технологии редких элементов», проводил лабораторные работы по спецкурсам, руководил курсовым проектированием, дипломированием и научно-исследовательской работой студентов. Проявил склонность и способности к научно-педагогической работе. Среди студентов пользуется заслуженным авторитетом. В 2013 г. он выиграл грант на проведение исследований аспирантами и магистрантами УрФУ, организованным фондом молодых ученых УрФУ. В 2014 г. прошел обучение в УрФУ по программе повышения квалификации «Академический английский для научных работников».

Научно-исследовательской работой Мельчаков С.Ю. начал активно заниматься с первого курса. Основное направление его исследований посвящено изучению процессов переработки отработавшего ядерного топлива в хлоридных расплавах на жидкометаллических сплавах. Тема научных исследований Мельчакова С.Ю. относится к приоритетным задачам модернизации Российской экономики и является приоритетным направлением развития науки, техники и технологий в России. Его диссертационная работа выполнена в рамках реализации ФЦП «Ядерные энерготехнологии нового поколения» – проект «Прорыв» в рамках государственных контрактов Н.4х.46.90.11.1158, Н.4х.45.90.11.1097 и Н.4х.44.90.13.1096, ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы», а также при финансовой поддержке фонда молодых ученых УрФУ в рамках реализации программы развития УрФУ.

Начиная с 2006 г., им опубликована 21 научная работа. По теме диссертации опубликовано 15 работ, из них в научных журналах, входящих в перечень ВАК и представленных в базах цитирования РИНЦ - 5 статей; в иностранных журналах, представленных в базах цитирования Scopus и Web

of Science представлено 6 статей. В прочих изданиях опубликованы тезисы 4-х докладов на научных конференциях. Мельчаков С.Ю. активно принимал участие в международных научных конференциях: на английском языке выступал с устными докладами на конференциях «The Nuclear Material Conference 2012» (20-25.10.2012, г. Осака, Япония) и «44th Journées des Actinides» (24-28.04.2014, г. Эйн-Геди, Израиль), где его доклад был отмечен организаторами конференции в итоговом коммюнике.

Считаю, что подготовленная Мельчаковым С.Ю. диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов. Диссертация написана Станиславом Юрьевичем самостоятельно, она обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, а сам он заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.17.02 – Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов. Мельчаков С.Ю. является сложившимся ученым, способным самостоятельно ставить и решать научные задачи.

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

10.04.2015 г.

Леонид Федорович  
Ямщиков

620002, Екатеринбург, ул. Мира, 19  
Тел.: 912-28-81322, e-mail: leonid.iamshchikov@urfu.ru

*Подпись Л.Ф. Ямщикова заверено*