

Отзыв научного руководителя

о соискателе ученой степени кандидата химических наук Карпове В.В., представляющем диссертацию по теме «Электрохимическое поведение и коррозионная активность хлоралюминатных цирконийсодержащих расплавов» по специальностям 2.6.8. Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов и 2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Карпов Вячеслав Викторович начал заниматься научно-исследовательской работой, будучи студентом 4-го курса кафедры редких металлов и наноматериалов УГТУ-УПИ. В процессе обучения он в короткие сроки освоил методики работы с расплавами высокотемпературных солей, методы химического анализа электролитов и способы изучения электрохимического поведения переходных металлов в расплавленных солях. Уже в студенческие годы проявил желание и склонность к научно-исследовательской работе. С результатами своих исследований неоднократно выступал на студенческих научных конференциях.

После окончания института Карпов В.В. продолжил обучение в очной аспирантуре и работу в должности ведущего инженера кафедры физико-химических методов анализа. Полученные знания и опыт экспериментальной работы определили тематику дальнейших исследований.

Перед Карповым В.В. была поставлена задача комплексного изучения электрохимических свойств хлоралюминатных расплавов, поведения примесных переходных d-элементов в данных средах, а также выбора коррозионностойких конструкционных материалов для изготовления аппаратуры процесса ректификационного разделения тетрахлоридов цирконии и гафния организованного на АО «Чепецкий механический завод» (г.Глазов). Для реализации поставленной задачи Карпов В.В. выполнил большой объем научных исследований в области электрохимических и коррозионных процессов в хлоридных расплавах, продемонстрировал творческий подход к решению аппаратурных и методических проблем, разработал новые методики исследования процессов коррозии. Значительная

часть экспериментальных работ по созданию и эксплуатации оригинального датчика экспресс-контроля состава технологических сред была им выполнена в заводских условиях.

Наряду с научной работой Карпов В.В. ведет педагогическую деятельность: руководит лабораторными, учебно-исследовательскими и дипломными работами студентов, а также является консультантом при выполнении курсовых проектов.

Карпов В.В. активно занимается профориентационной работой со школьниками города и области, с 2012 по 2019 гг. являлся ответственным на кафедрах РМиН и ФХМА за организацию довузовской подготовки абитуриентов и проведение приемных компаний.

Работоспособность и настойчивость в достижении поставленной цели, определили успешность подготовки кандидатской диссертации, которая является завершенным научным исследованием на актуальную и практически значимую тему.

Считаю, что соискатель Карпов Вячеслав Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по заявленным специальностям: 2.6.8. Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов и 2.6.9. Технология электрохимических процессов и защита от коррозии.

Научный руководитель
Ребрин Олег Иринархович,
доктор химических наук, профессор,
заведующий кафедрой
Физико-химических методов анализа
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
620002, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

12.10.2021

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ.

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УРФУ
МОРОЗОВА В.А.

