

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу **Фазлутдинова Константина Камилевича**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия

Фазлутдинов К.К. поступил в очную аспирантуру Уральского федерального университета в 2012 г. после окончания с отличием бакалавриата и магистратуры ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет» по направлению подготовки «Химическая технология и биотехнология». Сферой научных интересов Фазлутдинова К.К. являлись актуальные вопросы промышленной экологии, связанные с утилизацией растворов шестивалентного хрома. При выборе темы диссертационной работы Фазлутдинов К.К. проявил высокую степень самостоятельности в определении ее цели и выполнении задач исследования. За время обучения в аспирантуре, намеченная в работе цель была достигнута, получены важные научные и практические результаты.

Индивидуальный план аспиранта выполнялся им в запланированные сроки с высокой степенью дисциплинированности и ответственности. Консультации с научным руководителем носили регулярный и инициативный характер. Константин Камилевич проявил большую настойчивость, инициативу, трудолюбие и химическую интуицию при разработке условий восстановления и перевода в осадок шестивалентного хрома. Он самостоятельно овладел основами и успешно применил для объяснения полученных результатов ряд современных физико-химических методов исследования. Диссертант продемонстрировал большое умение самостоятельно формулировать задачу исследования, оптимизировать пути и концентрировать усилия на ее решении, став высококвалифицированным специалистом в области физической химии процессов фазообразования. Результаты диссертации следует признать завершенными, апробированными в условиях реального производства и обладающими высокой научной и практической значимостью.

Фазлутдинов К.К. являлся стипендиатом Совета Министров РФ, дважды награждался стипендией Ученого совета УрФУ, стал обладателем дипломов Уральской региональной конференции "Интеллектуалы XXI века", Научно-

практической региональной конференции "Молодежь и наука", Всероссийской молодежной конференции "Инновации в химии: достижения и перспективы". Им опубликовано по теме работы 15 научных работ, в т.ч. 7 статей в рецензируемых научных изданиях. За время обучения в аспирантуре Фазлутдиновым К.К. было создано ООО "НПП Электрохимия", занимающееся нанесением различных гальванических покрытий, в т.ч. по заказу ведущих предприятий региона.

В процессе обучения Фазлутдинов К.К. приобрел педагогический опыт, проводя лабораторные занятия по курсу "Производство печатных плат" и руководя учебной, производственной и преддипломной практикой студентов Химико-технологического института УрФУ. Соискатель обладает выраженными лидерскими качествами, за время обучения у него сложились хорошие деловые отношения с сотрудниками кафедры физической и коллоидной химии.

На основании изложенного считаю, что Фазлутдинов Константин Камилевич является сложившимся высококвалифицированным специалистом в области решения прикладных вопросов промышленной экологии методами физической химии, им выполнено актуальное научное исследование, имеющее важное теоретическое и практическое значение, в связи с чем, он заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Научный руководитель,  
заведующий кафедрой физической  
и коллоидной химии ФГАОУ ВПО  
«Уральский федеральный университет»,  
д.х.н., профессор



Марков Вячеслав Филиппович

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19  
тел. 375-93-18, v.f.markov@urfu.ru,

Подпись Маркова В.Ф. заверяю:



УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ  
УРФУ  
МОРОЗОВА В.А.  
07.11.16

