

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе аспиранта

Чижова Игоря Александровича

над диссертацией по теме: «Исследование структуры и свойств цинковых покрытий с целью оценки их эксплуатационной надежности»

Чижов И.А. после окончания с отличием университета в 2009 г. по специальности «Коммерция в металлургии» поступил в аспирантуру на кафедру металловедения по специальности 05.16.09 «Материаловедение в машиностроении», которую закончил в 2012 г. В студенческие годы был стипендиатом имени первого Президента России Б. Н. Ельцина. С третьего курса принимал активное участие в научно-исследовательской работе студентов, опубликовал статью и тезисы в материалах конференций. В 2007 г. он награждён дипломом за победу в одной из номинаций Всероссийского конкурса молодёжных проектов Международного симпозиума «Молодёжь и её инициативы в экономике, праве, политике стран Азиатско-Тихоокеанского региона». Выбранная им при прохождении преддипломной практики на предприятии ОАО «Первоуральский новотрубный завод» (ПНТЗ) тема будущего диплома стала темой и его диссертации.

Учебу в аспирантуре Чижов И.А. совмещал с работой на предприятии, в финишном центре цеха по производству труб нефтяного сортамента ПНТЗ, сначала в должности помощника мастера, затем сменного и старшего мастера участка термической обработки и высадки НКТ. Одной из завершающих стадий производства труб финишного центра было нанесение цинковых покрытий, что позволило ему приобрести в этом производственный опыт. По прошествии трех лет, ему предложили перейти на работу в коммерческую службу головного предприятия ОАО «Челябинский трубопрокатный завод» (ЧТПЗ), занимающуюся реализацией продукции финишного центра. В настоящее время он является региональным представителем по обеспечению нефтяных компаний трубной продукцией. Пользуется авторитетом у коллег и у руководства коммерческой службы группы ЧТПЗ. За время учебы в аспирантуре Чижов И.А. проявил себя очень работоспособным и ответственным специалистом с высокой творческой активностью. Им опубликовано 13 работ, из них 3 – в журналах, рекомендованных ВАК для защиты диссертаций.

Проблема повышения срока службы насосно-компрессорных труб (НКТ) в нефтедобывающей промышленности в настоящее время стоит очень остро в связи с бурным ростом отрасли и повышением эффективности скважин. Для условий эксплуатации НКТ характерно одновременное воздействие на металл, особенно в

резьбовых соединениях, коррозионной среды, механических напряжений, эрозионных факторов и др. Ввиду таких жестких условий эксплуатации, почти на все резьбовые соединения НКТ рекомендуется наносить защитные покрытия. Однако в выборе покрытия и технологии его нанесения нет научно-обоснованного подхода. В связи с этим, проведенные в работе исследования являются актуальными как с практической, так и с научной точки зрения.

Диссертационная работа Чижова И.А. представляет собой законченное научное исследование, в которой получены новые научные результаты по структуре и свойствам цинковых покрытий, являющихся эффективным и экономичным способом защиты НКТ от разрушения. Полученные в работе результаты создают научную базу для сертификации и стандартизации трубной продукции с цинковыми покрытиями.

Считаю, что Чижов И.А. вполне сформировался как квалифицированный специалист с опытом инженерной и коммерческой работы на предприятии и заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

Березовская Вера Владимировна,  
доктор технических наук,  
(05.16.01 «Металловедение и  
термическая обработка металлов»),  
доцент, профессор кафедры  
«Металловедение» Института материаловедения  
и металлургии ФГАОУ ВПО «Уральский  
федеральный университет имени первого  
Президента России Б.Н. Ельцина»,  
620002, г. Екатеринбург, ул Мира, 19 (гл. корп.),  
ИММТ, ауд. МТ-224, (343)375-45-78;  
Mob. phone: +79049889553  
E-mail: [ber6141@yandex.ru](mailto:ber6141@yandex.ru)

В.В. Березовская  
26 марта 2015 г.

*Подпись В.В. Березовской заверяю:*

**УЧЁНЫЙ СЕКРЕТАРЬ  
УРФУ  
МОРОЗОВА В. А.**

