



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КОПЕЙСКИЙ ЗАВОД ИЗОЛЯЦИИ ТРУБ»  
(ООО КЗИТ)**

Мечникова ул, д. 1, пос. Железнодорожный, г. Копейск, Челябинская обл., Российская Федерация, 456656  
Тел: (351-39) 2-09-81, 2-09-82, 2-09-83; факс: (351-39) 2-09-84  
E-mail: kzit@kzit.ru, www.kzit.ru  
ОКПО 45657335, ОГРН 1027400775621, ИНН/КПП 7411015454/741101001

**ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Чигова Игоря Александровича «Исследование структуры и свойств цинковых покрытий с целью оценки их эксплуатационной надежности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении)**

Проблема увеличения служебных свойств изделий нефтяного сортамента, испытывающих значительное воздействие агрессивной среды, заслуживает повышенного внимания в настоящее время. Существуют разнообразные технологии нанесения цинкового покрытия для защиты металлоконструкций и нефтегазодобывающего оборудования, тем не менее, вопрос выбора цинкового покрытия для изделий разного назначения и определенных условий эксплуатации остается нерешенным. В связи с этим актуальность работы обусловлена необходимостью разработки подхода к оценке эксплуатационной надежности цинковых покрытий на основе комплексного исследования их структуры и свойств и расчета обобщенного критерия качества.

Анализ научно-технической и нормативной литературы, проведенный автором, позволил определить по заявленной тематике исследования противоречия и на этой основе сформулировать цель и задачи диссертационной работы.

В качестве основных результатов диссертационной работы следует отметить следующие:

- выявлено положительное влияние оксидов цинка на поверхности покрытий в повышении сопротивления питтинговой коррозии и адгезионному износу;
- разработан подход к оценке эксплуатационной надежности цинковых покрытий на основе исследования их структуры и свойств и расчета комплексного показателя качества.

Автором выполнен большой объем работы, получены интересные результаты и выводы. Работа выполнена на высоком научном уровне, доложена на Международных и Российских конференциях, результаты её внедрены на производстве.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

- к сожалению, не отражены экономические аспекты применения цинковых покрытий на изделиях нефтяного сортамента, а именно, стоимость услуг цинкования по разным технологиям нанесения.

Считаю, что диссертационная работа Чигова И.А. отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Чигов Игорь Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

Директор  
ООО «Копейский завод изоляции труб»

Кузнецов Виктор Николаевич

10.09.2015

М.П.