

«09» сентября 2015 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Чижова Игоря Александровича** на тему:
«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)**

В настоящее время заслуживает особого внимания проблема повышения эксплуатационных свойств изделий нефтяного сортамента, которые испытывают значительное воздействие механических нагрузок и агрессивной среды. Использование защитных цинковых покрытий с учетом специфики эксплуатации изделий считается весьма успешной мерой по их защите. В связи с широким внедрением цинковых покрытий разной технологии нанесения в производство нефтегазодобывающего оборудования актуальным становится вопрос выбора покрытия для изделий разного назначения и условий эксплуатации. Диссертационная работа Чижова И.А. посвящена разработке научного подхода к оценке эксплуатационной надежности цинковых покрытий разной технологии нанесения как основного критерия качества нефтегазодобывающего оборудования на основе комплексного исследования их структуры и свойств и выполнена на актуальную тему.

Для достижения поставленной цели в диссертационной работе достаточно четко сформулированы задачи, и в соответствии с ними последовательно выполнены все запланированные исследования.

В работе присутствует научная новизна, и предложены практические рекомендации по использованию ее результатов.

Достоверность полученных в работе данных обусловлена как применением современных методов исследования, так и промышленным опробованием предложенных рекомендаций.

В качестве замечаний по автореферату можно отметить следующее:

- в автореферате, к сожалению, не приведены составы ванн при горячем и гальваническом цинковании;
- не вполне ясно, применялась ли резьбоуплотнительная смазка при испытаниях на износостойкость по заводской методике, состоящей из 30-ти кратного «свинчивания-развинчивания» муфт.

Считаю, что диссертационная работа Чижова 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, Чижов Игорь Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (в машиностроении).

Главный специалист-руководитель
контракта «Трубная продукция»
ООО «ТМС-ТрубопроводСервис»
(г. Альметьевск)

Шилинский Александр Анатольевич

Вх. № 05-19/1-749
от 19.09.15г.