

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Князевой Жанны Валерьевны
**«Исследования причин разрушения и разработка комплексной методики
оценки свойств защитных металлизационных покрытий корпусов
погружных электродвигателей, эксплуатирующихся в нефтяных
скважинах»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.6.17. Материаловедение

Кандидатская диссертация Князевой Ж.В. посвящена решению важной практической задачи – снижению аварийности и повышению надежности корпусов погружных электродвигателей (ПЭД) с металлизационным покрытием в скважинных условиях. Нанесение металлизационных покрытий методами газотермического напыления является более эффективным с экономической и практической точки зрения способом защиты корпуса ПЭД от воздействия агрессивных факторов в промышленных условиях. Практика применения данного способа в добывающей отрасли свидетельствует о положительной динамике, связанной с повышением наработки оборудования, однако, не полностью исключает проблему его преждевременного отказа. Автором проведены материаловедческие исследования аварийных корпусов ПЭД, что позволило установить основные причины разрушения металлизационных покрытий в процессе эксплуатации. Классификация причин разрушения ПЭД с металлизационным покрытием позволила установить стадийность процесса разрушения, выявить основные эксплуатационные факторы, которые оказывают разрушающее воздействие на металлизационные покрытия, что в совокупности стало основой для разработки комплексной методики оценки свойств защитных металлизационных покрытий ПЭД и разработки нового способа комбинированной защиты ПЭД.

Изложение автореферата дает полное представление о работе в целом. Научная значимость работы заключается в том, что автор выявил первостепенное влияние структуры металлизационного покрытия на его коррозионную стойкость, предложил методы ускоренных коррозионных испытаний для оценки применимости и сумел предложить новый способ повышения надежности ПЭД при эксплуатации. Проведенные автором исследования имеют высокую практическую значимость для добывающей отрасли.

Достаточный объем проведенных автором исследований и анализа полученных результатов позволяют сделать вывод об обоснованности всех сформулированных выводов и заключений. Основные результаты представлены в ряде статей в рецензируемых научных журналах из перечня ВАК и международных баз данных, а также в публикациях по результатам научно-технических конференций. Поэтому к апробации работы вопросов не возникает.

При всех своих достоинствах автореферат диссертации Князевой Ж.В. не свободен от замечаний. Первое из них – это то, что в автореферате не приведены подробности разработанной комплексной методики лабораторных испытаний металлизационных покрытий ПЭД. Вторым замечанием к автореферату является отсутствия данных о химическом составе исследованных металлизационных покрытий. В тексте автореферата имеются отдельные опечатки редакционного характера:

Отмеченные замечания не снижают ценность проведенной работы и полученных результатов диссертационного исследования. В целом работа выполнена на высоком научном уровне и имеет большое научное и практическое значение.

Диссертация Князевой Ж.В. удовлетворяет всем требованиям, в том числе п. 9, к кандидатским диссертациям Положения о порядке присуждения учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842. Автор диссертации Князева Жанна Валерьевна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Автор отзыва дает согласие на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Князевой Ж.В.

Отзыв составлен 07 сентября 2021 г.

Начальник Отдела защиты от коррозии
по проектам ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»
филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»
«ПермНИПИнефть», кандидат химических
наук (02.00.03 – Органическая химия)


Е.А. Соснин

Тел.: +7 (342) 233-62-57. E-mail: Evgeniy.Sosnin@pnn.lukoil.com
Адрес: 614066, г. Пермь, ул. Советской Армии, 29, Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми.

Князьев Ж.В. заверяю.
Списывает Ольга Михайловна С.И.

