

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Князевой Жанны Валерьевны**
«Исследование причин разрушения и разработка комплексной методики
оценки защитных металлизационных покрытий корпусов погружных
электродвигателей, эксплуатирующихся в нефтяных скважинах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.6.17 – Материаловедение

Горное оборудование при добыче полезных ископаемых работает в экстремальных условиях и подвергается комплексному воздействию различных видов механического нагружения, абразивов, агрессивных сред, термоциклических и других нагрузок, и для долговечной эксплуатации требует высокопрочных и коррозионностойких материалов. В диссертационной работе Князевой Ж.В. рассматривается проблема коррозионного разрушения узлов нефтедобывающего оборудования и методов его защиты. Поэтому избранная тема диссертационного исследования, несомненно, является актуальной.

Автором установлен подпленочный механизм разрушения защитных покрытий, разработана методика ускоренных испытаний защитных покрытий, предложены новые способы защиты корпуса электродвигателя - методом электродуговой металлизации в сочетании с пропиткой защитного слоя полимером и футеровки аустенитной нержавеющей сталью. Автором проведена большая экспериментальная работа, в ходе которой получены новые научные результаты, базирующиеся на теоретических положениях металловедения и материаловедения.

Практическая значимость работы заключается в классификации видов разрушения корпусов электродвигателей с покрытиями; разработке технических требований к качеству металлизированных покрытий; разработке способа нанесения защитного покрытия, подтвержденного патентом РФ.

Представленная к защите работа прошла апробацию на научно-практических конференциях различного уровня, результаты опубликованы в научно-технических периодических изданиях, входящих в международные базы цитирования и рекомендованных ВАК.

Замечание:

В автореферате не представлены методики испытаний и исследований, а также составы изученных корпусов электродвигателей и покрытий на них.

Представленная работа отвечает требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, и её автор, Ж.В. Князева, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17 – Материаловедение.

Оглезнева Светлана Аркадьевна

профессор кафедры механики композиционных материалов и конструкций, научный руководитель Научного центра порошкового материаловедения ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», доктор технических наук, доцент.

614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29, тел. 8(342)2391119, e-mail: ogleznevasa@pstu.ru.

Согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты соискателя.

06.09.2021 г.



Подпись *Р.И. Мисбахова*
Специалист по персоналу УК
Р.И. Мисбахова *da*
заверяю