ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе Князевой Жанны Валерьевны «Исследования причин разрушения и разработка комплексной методики оценки свойств защитных металлизационных покрытий корпусов погружных электродвигателей, эксплуатирующихся в нефтяных скважинах» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение

Князева Ж.В. окончила Самарский государственный технический университет в 2017 г. и получил диплом магистра с отличием по направлению «Материаловедение и технологии материалов». Будучи студентом, обучение в университете она активно совмещала с исследовательской работой и первую научную статью в соавторстве опубликовала на 3 курсе. С тех же пор она активно занималась научной деятельностью, в общей сложности опубликовав 26 научных статей (из них 7 в изданиях из перечня ВАК).

В 2015 году поступила в аспирантуру кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы» СамГТУ по направлению 22.06.01 – Технологии материалов, специальности 2.6.17. Материаловедение. Обучение в магистратуре и аспирантуре Князева Ж.В. совмещала с работой в качестве научного сотрудника в аналитическом отделе ООО «НПЦ «Самара», где и была выбрана тема будущей диссертации. Благодаря постоянной связи с действующими производствами, диссертационная работа Князевой Ж.В. имеет ярко выраженный прикладной характер и направлена на решение важной проблемы повышения надежности и снижения аварийности эксплуатируемых погружных электродвигателей (ПЭД) на основе результатов научных исследований.

Главными чертами соискателя при работе над диссертацией можно назвать инициативность и целеустремлённость. Князева Ж.В. принимала непосредственное участие в разработке методик и проведении лабораторных испытаний, что позволило ей сформироваться как ученому и исследователю, способному находить решения задач в области материаловедения.

Представленная Князевой Ж.В. диссертационная работа посвящена проблеме обеспечения требуемого уровня свойств металлизационных покрытий, применяемых для защиты корпусов ПЭД. На основе материаловедческих исследований аварийных корпусов ПЭД и лабораторных испытаний различных типов металлизационных покрытий были разработаны технические требования к газотермическим покрытиям ПЭД, а также предложен альтернативный способ защиты корпусов ПЭД от коррозии и износа в скважинных условиях.

Диссертация Князевой Ж.В. соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, несомненно, достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.17. Материаловедение.

Отзыв дан для преставления в диссертационный совет.

Научный руководитель
зав. кафедрой "Металловедение,
порошковая металлургия, наноматериалы"
СамГТУ, д.ф.-м.н., профессор А.П. Амосов

Подпись А.П. Амосова заверяю.
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «Самарский
государственный технический университет»
д.т.н. Ю.А. Малиновская