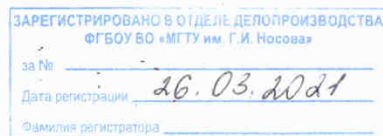


ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Кулеминой Алёны Александровны «Особенности структурных и фазовых превращений, протекающих при получении и отжиге электролитических покрытий, для обеспечения их защитных свойств», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 - Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

Кулемина Алёна Александровна в 2002 году закончила магистратуру Тюменского государственного нефтегазового университета (после 07.04.2016 г. Тюменский индустриальный университет) по направлению «Материаловедение и технология новых материалов». Во время учебы активно занималась научной работой, была удостоена именной стипендии им. первого ректора Тюменского индустриального института А.Н. Косухина. После окончания университета совмещала производственную деятельность с преподавательской: работала ассистентом кафедры «Материаловедение и технологии конструкционных материалов» и одновременно технологом по гальванике на Тюменском электромеханическом заводе, затем в должности инженера-металловеда в ЗАО «ЗапСибОРГРЭС». В 2015 году Кулемина А.А. поступила в очную аспирантуру Тюменского индустриального университета по направлению 22.06.01 технологии материалов направленности 05.16.09 Материаловедение (машиностроение).

Кулемина А.А. показала себя грамотным исследователем, с успехом освоившим основные методы исследования структуры и свойств материалов. Во время обучения в аспирантуре она участвовала в конференциях различного уровня, в том числе Всероссийских и Международных. Кулемина А.А. и обучающиеся под её руководством неоднократно были призёрами и победителями научных конференций и конкурсов. За годы аспирантской подготовки Алёна Александровна была удостоена именных стипендий Президента РФ, Правительства РФ, а также Губернатора



Тюменской области. Становилась лауреатом гранта ПАО «Транснефть» на проведение научных исследований и разработок по тематикам компании.

Эксперименты, представленные в диссертационной работе, выполнялись Кулеминой А.А. самостоятельно или с непосредственным её участием. Она показала себя целеустремлённым и грамотным исследователем, который способен самостоятельно ставить задачи и их решать.

Данные, полученные в результате диссертационного исследования, имеют важное теоретическое и прикладное значение, а сама работа является актуальной и перспективной для современного материаловедения. Полученные результаты позволяют решать одну из самых актуальных задач, а именно повысить эффективность защиты нефтепромыслового оборудования от коррозии. В работе проведены исследования максимально приближенные к реальным условиям эксплуатации оборудования. Использование попутно добываемых вод в качестве коррозионной среды позволило провести статистический факторный анализ и оценить влияние различных параметров на коррозионную стойкость. Кулеминой А.А. было установлено, что существенное влияние на коррозионную стойкость покрытий оказывает не только рН среды, но и её минерализация, что ранее при проведении коррозионных испытаний в модельных средах не учитывалось.

Полученные данные были опубликованы в рецензируемых журналах, в том числе из перечня ВАК и международной базы Scopus.

Учитывая вышеизложенное считаю, что представленная к защите диссертационная работа «Особенности структурных и фазовых превращений, протекающих при получении и отжиге электролитических покрытий, для обеспечения их защитных свойств» удовлетворяет требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Кулемина Алёна Александровна, заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.16.01 - Metallovedenie i termicheskaya obrabotka metallov i splavov.

Научный руководитель:
Доктор технических наук,
профессор, заведующий кафедрой
«Материаловедение и технологии
конструкционных материалов»
ФГБОУ ВО «Тюменский
индустриальный университет»

И.М. Ковенский

Подпись И.М. Ковенского удостоверяю:



Ковенский Илья Моисеевич, доктор технических наук по специальности 05.16.01 -
металловедение и термическая обработка металлов, профессор.
625000 г. Тюмень, ул. Володарского, 38
E-mail: kovenskijim@tyuiu.ru, тел. 8(3452) 28-36-10