

ОТЗЫВ

ОТ АО "ОРСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД"

на автореферат диссертации Михеева Дмитрия Алексеевича на тему:
«Материаловедческое исследование восстановленных электродуговой
наплавкой замковых соединений бурильных труб», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение)

В сложных условиях экономической стагнации расходы на закупку новой трубы тяжелым финансовым бременем ложатся на плечи добывающих компаний. Учитывая постоянный рост объёмов буровых работ и глубины разрабатываемых скважин, проблема снабжения нефтедобывающих компаний необходимым бурильным инструментом приобретает особое значение. Одним из эффективных путей решения данной проблемы является восстановление изношенного бурильного инструмента, однако используемая в настоящее время технология морально устарела и требует адаптации по отношению к существующим на сегодняшний день материалам и техническим возможностям.

В этой связи актуальность диссертационной работы Михеева Д.А. посвященной материаловедческому исследованию восстановленных электродуговой наплавкой замковых соединений бурильных труб не вызывает сомнений. В работе в полной мере изучено влияние различных параметров наплавки на состав, структуру и свойства ремонтного замкового соединения. По результатам этих исследований разработаны рекомендации по повышению уровня качества, надёжности и долговечности ремонтной бурильной трубы. Работа Михеева Д.А. отличается высокой трудоёмкостью и имеет ярко выраженный прикладной характер, а полученные результаты уже нашли применение в ряде компаний, специализирующихся на восстановительном ремонте бурильного инструмента, что ещё раз подтверждает востребованность таких исследований.

Достоверность проведённых в работе исследований обеспечивается использованием апробированных методик и поверенного оборудования, а также подкреплена широким комплексом стандартизированных

материаловедческих испытаний. Основные результаты работы прошли апробацию и были опубликованы в 10 изданиях (из них 5 из перечня ВАК).

Помимо неоспоримого экономического эффекта, связанного с уменьшением доли закупок новой трубной продукции, безусловным положительным результатом является экологический эффект, выраженный в снижении вредного влияния на окружающую среду за счет уменьшения объёма утилизации отработанного бурильного инструмента.

Существенным недостатком диссертации является то, что её результаты могут быть распространены на весьма незначительную часть сортамента задействованных в бурении труб. Не рассмотрен процесс восстановительного ремонта для бурильных труб других типоразмеров и групп прочности. Несмотря на недостаток, по совокупности проведенных исследований, практической значимости и новизне диссертация Михеева Д.А. соответствует требованиям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а Михеев Дмитрий Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 - Материаловедение (машиностроение).

Я, Корнев Владимир Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени кандидата технических наук Михеева Д.А. и их дальнейшую обработку.

Директор по качеству –
руководитель службы качеству

В.А. Корнев



М.П.