

ОТЗЫВ

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

Диссертация посвящена актуальной проблеме – продления срока службы деталей бурильного оборудования. Диссертантом на основе классической теории теплопроводности построена тепловая модель, позволяющая оценивать температурные поля, а также их влияние на градиент температуры и ширину ЗТВ после проведения наплавки. Автором исследовано влияние различных защитных сред, предварительного подогрева, а также толщины одновременно наплавляемого слоя на структуру и свойства замковых соединений ремонтных бурильных труб. Диссертантом исследовано влияние параметров процесса восстановления наплавкой на статическую и усталостную прочность сварного соединения бурильной трубы и бурильного замка. На основе результатов диссертационного исследования разработаны рекомендации по осуществлению технологического процесса восстановительного ремонта и эксплуатации бурильных труб после капитального ремонта.

Достоверность результатов работы подтверждается проведением испытаний и измерений в соответствии с требованиями стандартов, использованием современных экспериментальных и теоретических методов теории теплопроводности, термической обработки, теории разрушения, практическим использованием предложенных решений. Содержание диссертации опубликовано в 10 печатных работ, из них 5 в изданиях, рекомендованных ВАК.

К недостаткам автореферата можно отнести отсутствие сравнения результатов расчета температурных полей по предложенной тепловой модели и по другим тепловым моделям наплавки, приведенным в диссертациях, защищенных за два последних десятилетия, например, С. К. Слитинской, Е. А. Страховой, С. Д. Неулыбина.

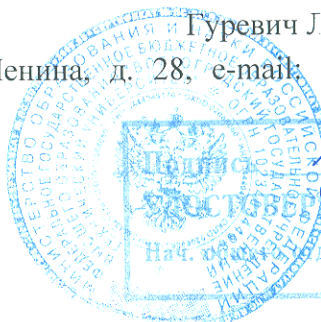
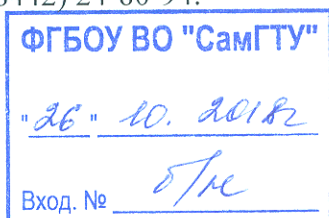
Не смотря на указанный недостаток, диссертационная работа является завершенной, по совокупности полученных результатов, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, установленным п. 9 Положения о присуждении ученых степеней. Считаю, что автор диссертации, Михеев Дмитрий Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение).

Заведующий кафедрой «Материаловедение и композиционные материалы» Волгоградского государственного технического университета, доктор технических наук (специальность 05.16.09 - Материаловедение (в машиностроении),

доцент

400005, г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, д. 28, e-mail:

телефон: (8442) 24-80-94.



*Создан документ
26.10.18.*

Вход. № [signature]