



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ
ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ БЮРО
«ОНЕГА»



АО «НИПТБ «Онега»
общество Группы ОСК

проезд Машиностроителей, 12
Северодвинск, Россия, 164509

тел: +7 8184 525552
факс: +7 8184 524539

nipbt@onegastar.ru
onegastar.ru



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор, к.т.н.

К.Н. Куликов
К.Н. Куликов

«12» 12 2019 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Парменовой Ольги Николаевны
«Стойкость к питтинговой и щелевой коррозии
нержавеющих сталей аустенитного класса в морской воде»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.09 «Материаловедение» (машиностроение)

Диссертация О.Н. Парменовой посвящена актуальным проблемам стойкости к питтинговой и щелевой коррозии (ПК и ЦК) металлов. Актуальность работы обусловлена применением большого объема металлоконструкций из нержавеющей стали, эксплуатирующихся в морской воде, а так же недостаточного объема информации и научных работ о стойкости к коррозии в морской воде металлов, полученных методами селективного лазерного сплавления (СЛС).

При постройке (ремонте) кораблей важным вопросом является повышение стойкости к коррозии оборудования и металлоконструкций, эксплуатируемых в морской воде, при переменных нагрузках и в стационарном (неподвижном) состоянии. В связи с чем, проведенная в рамках диссертации научная работа имеет актуальное значение для судостроительной, судоремонтной, металлургической отраслей.

Касательно методов СЛС в ходе работ опытным путем установлена зависимость появления пор и питтингов в структуре стали от скорости перемещения луча лазера при изготовлении детали. Оценка стойкости к

ДОУ	Куратор: <i>М.И. Куты...</i>	
	ЦНИИ КМ «Прометей»	
	Вх. № <i>3885</i>	в ДЕЛО
	<i>18.12.2019</i>	№ _____
Осн. <i>2</i> л.	подп. _____	

питтинговой и щелевой коррозии образцов стали, рассматриваемых в рамках работы, определяется по методикам, разработанным при участии Парменовой О.Н.

В работе опытным путем определены легирующие элементы и их процентное содержание в составе нержавеющей стали, повышающие стойкость металла к ПК и ЩК, определены предельные процентные значения холодной пластической деформации образцов нержавеющей стали, не приводящие к уменьшению стойкости к ПК и ЩК, определено положительное влияние на стойкость к ПК и ЩК проводимой высокотемпературной закалки стали, полученной методом СЛС, и выполнение электрополировки поверхности, определены параметры поверхностного слоя металла, полученного методом СЛС, влияющие на стойкость к ПК и ЩК.

Стоит отметить документальное отражение проведенной научной работы в статьях научных журналов и сборниках трудов по итогам конференций в научных институтах. Также отмечаем большое количество проведенных экспериментальных работ, подтверждающих достоверность выводов, приведенных в заключительной части автореферата.

Принимая во внимание вышеизложенное считаем, что диссертационная работа, выполненная Парменовой О.Н. по теме «Стойкость к питтинговой и щелевой коррозии нержавеющей сталей аустенитного класса в морской воде» является научно обоснованной, имеет практическую значимость для предприятий отрасли и представляет собой завершённый научный труд, соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Парменова Ольга Николаевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 «Материаловедение» (машиностроение).

Начальник отдела-главный технолог

Федоренко Р.П.

Отзыв составил:
Малышев А.Г.
Тел. 8 (8184) 596-517