

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Парменовой Ольги Николаевны

«Стойкость к питтинговой и щелевой коррозии нержавеющей стали аустенитного класса в морской воде», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – «Материаловедение (машиностроение)»

К элементам судовых изделий, изготовленных из нержавеющей сталей, предъявляются повышенные требования по стойкости к питтинговой и щелевой коррозии, что объясняется условиями их эксплуатации в агрессивной морской среде. Поэтому диссертация Парменовой О.Н. посвященная оценке факторов, влияющих на стойкость к указанным видам коррозии нержавеющей сталей аустенитного класса, является, несомненно, актуальной работой в области судового материаловедения.

На основе проведенных исследований автор диссертации впервые показал, что стойкость к питтинговой коррозии азотсодержащей стали (20%Cr-11%Mn-7%Ni-1.5%Mo-0.45%N) немонотонной зависимости от степени холодной пластической деформации при комнатной температуре. Кроме того, автором диссертации было установлено, что снижение сопротивляемости питтинговой коррозии холоднодеформированных при отрицательных температурах нержавеющей аустенитных сталей обусловлено образованием мартенсита деформации выше некоторых значений в зависимости от типа стали.

В работе использовалась современная методология комплексного экспериментального подхода к исследованию свойств материалов, в том числе активно применялись методы световой и электронной микроскопии и рентгеноспектрального анализа. На основе такого подхода автором проведено ранжирование факторов структурно фазового анализа по степени их влияния на стойкость к питтинговой коррозии.

В целом, научная и практическая значимость полученных автором результатов не подлежит сомнению.

К автореферату есть некоторые замечания редакционного характера, которые совершенно не влияют на суть диссертационной работы.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация Парменовой Ольги Николаевны представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему. В работе на основании проведенных автором исследований осуществлено решение ряда важных научно-практических задач, связанных

ФГБУ «Курчатовский институт» ЦНИИ КМ «Прометей»	
Вх. № 3835	в ДЕЛО
13.12.2019	№
Осн. 2 л.	подп.
Прип.	и

с разработкой рекомендаций по выбору нержавеющей аустенитных сталей для эксплуатации в морской воде.

По степени новизны, научной значимости и практической ценности диссертация отвечает требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, является научно-квалификационной работой, соответствующей п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор, Парменова Ольга Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – «Материаловедение (машиностроение)»

Советник генерального директора по науке,
доктор технических наук, профессор



Г.Г. Савенков

АО «Машиностроительный завод «Армалит»
198097, Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д.2.
Тел.: (812) 252 02 10
E-mail: market@armalit1.ru

Подпись Савенкова Георгия Георгиевича заверяю.
Директор по персоналу



Е.В. Веденская