

« У Т В Е Р Ж Д А Ю »

Первый заместитель генерального директора –  
главный инженер  
АО «ЦКБ МТ «Рубин»  
доктор технических наук

Валентин Александрович Фролов

» \_\_\_\_\_ 2018 год

### ОТЗЫВ

АО «Центральное конструкторское бюро морской техники «Рубин» на автореферат диссертации Костина Станислава Константиновича «Коррозионное растрескивание в морской воде высокопрочных сталей различного структурно-фазового состава», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – «Материаловедение (машиностроение)»

Диссертационная работа Костина Станислава Константиновича посвящена вопросам изучения количественных оценок сопротивляемости коррозионному растрескиванию в морской воде высокопрочных сталей различных структурных классов на основе разработки методик ускоренных испытаний.

Учитывая, что корпусные конструкции объектов морской техники работают в условиях коррозионной среды длительное время, а коррозионное растрескивание в морской воде приводит к наиболее опасным дефектам – трещинам, вопросы изучения сопротивляемости сталей коррозионному растрескиванию в морской воде, решению которых посвящена диссертационная работа Костина С.К., являются актуальными для обеспечения коррозионной прочности корпусных конструкций объектов морской техники из существующих и перспективных сталей.

Диссертационная работа базируется на проведении исследований стойкости сталей к коррозионному растрескиванию на разработанных с участием автора новых методиках исследований.

Достоверность полученных автором результатов подтверждена большим объемом лабораторных исследований.

В ходе работы автором:

- установлены пороговые характеристики склонности низко и среднелегированных сталей к коррозионному растрескиванию в морской воде;
- разработаны методики ускоренных испытаний на склонность сталей к коррозионному растрескиванию в морской воде, которые внедрены в практику проведения сдаточных и исследовательских испытаний;
- предложены рекомендации по предотвращению коррозионного растрескивания высокопрочных сталей в морской воде.

НИЦ «Курчатовский институт»- ЦНИИ КМ «Прометей»		
ДОУ	Вх. № 1219	в ДЕЛО
	«В» 04 2018 г.	№ _____
	Осн. 2 л.	подп. _____

По автореферату можно сделать следующие замечания:

- отсутствуют исследования металла различных зон сварного соединения;
- отсутствуют сравнения полученных результатов ускоренных испытаний по разработанным автором методикам и полученным ранее коррозионно-механических испытаний.

Сделанные замечания не снижают положительной оценки работы. Судя по автореферату, диссертация является законченной научно-квалификационной работой, которая соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» (утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 – Материаловедение (машиностроение), а ее автор Костин Станислав Константинович заслуживает присуждения ему искомой степени.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании отдела по специализации «Основные корпусные конструкции».

И.о Начальника отдела



Алексей Владимирович Маханько

Подпись руки Маханько А.В. удостоверяю.

Начальник отдела кадров

Владимир Викторович Иванов

АО «ЦКБ МТ «Рубин»

191119, Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 90

тел. (812) 407-51-32

факс (812) 764-37-49