

ОТЗЫВ

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)

Развитие современных отраслей машиностроения, в частности судостроения, неразрывно связано с обеспечением стойкости современных конструкционных сталей к коррозионному растрескиванию в морской воде. В связи с этим **тема диссертационной работы**, посвященная изучению сопротивляемости коррозионному растрескиванию высокопрочных сталей различных структурных классов при ускоренных испытаниях, **обладает новизной, актуальностью и имеет практическую значимость.**

Для достижения сформулированной в работе цели диссертантом был поставлен ряд экспериментальных задач, которые были решены с привлечением современных методов экспериментальных исследований. **К наиболее важным научным и практически значимым результатам работы, определяющим ее новизну**, по моему мнению, следует отнести получение большой базы данных по влиянию механических свойств современных судостроительных сталей с разным структурно-фазовым состоянием на стойкость к коррозионному растрескиванию в различных средах. Освоены методики ускоренного испытания сталей на стойкость к коррозионному растрескиванию: при консольном изгибе со ступенчато возрастающей нагрузкой и в условиях медленного растяжения гладких цилиндрических образцов.

Достоверность научных результатов, обоснованность выводов и выносимых на защиту научных положений не вызывает сомнения, так как они обеспечены грамотной постановкой задач и использованием множества современных методов исследования. Автореферат написан грамотно, оформлен в соответствии с установленными требованиями. Результаты диссертационной работы представлены в 4 печатных работах в ведущих периодических изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Автореферат полностью отражает основные результаты и выводы диссертации.

По уровню решаемых задач, научной новизне, практической значимости, объему полученных результатов диссертационная работа «Коррозионное растрескивание в морской воде высокопрочных сталей различного структурно-фазового состава» удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Костин Станислав Константинович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 Материаловедение (машиностроение).

Доктор технических наук,
заведующий лабораторией
механических свойств
Института физики металлов
(ИФМ УрО РАН)



А.В. Макаров

Подпись А.В. Макарова подтверждает
Ученый секретарь ИФМ УрО РАН, к.ф.н.м.н.

И.Ю. Арапова

16.04.2018

Макаров Алексей Викторович, заведующий лабораторией механических свойств,
ФГБУН ИНСТИТУТ ФИЗИКИ МЕТАЛЛОВ имени М.Н. Михеева Уральского отделения
Российской академии наук (ИФМ УрО РАН)
620137 ул. С. Ковалевской, д. 18, Екатеринбург, тел. (343) 378 36 40,
факс (343) 374 52 44, av-mak [av-mak@yandex.ru].

«Курчатовский институт»- ЦНИИ КМ «Прометей»		
ДОУ	Вх. № 1260	в ДЕЛО
	«18» 04 2018 г.	№ _____
	Осн. _____ л.	