



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«СЕВЕРНОЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ»

АО «ПО «Севмаш», Архангельское шоссе, д. 58, г. Северодвинск, Архангельская обл., 164500; телефон: +7 (818-4) 50-47-17, факс: +7 (818-4) 58-02-19, телекс: 276183 GROMRU, эл. почта: smp@sevmash.ru, для телеграмм: «Гранит», ОКПО 07542856, ОГРН 1082902001401, ИНН/КПП 2902059091/997850001

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)

Из опыта эксплуатации нагруженных корпусных конструкций из высокопрочных сталей известно, что коррозионное растрескивание относится к наиболее опасным видам разрушения в морской воде. В связи с этим выявление закономерностей влияния уровня прочности и структурно-фазового состава принципиально новых и существующих судостроительных сталей на сопротивляемость коррозионно-механическим разрушениям является актуальным.

В работе Костина Станислава Константиновича получен ряд результатов, характеризующихся научной новизной:

- установлены пороговые значения предела текучести среднелегированных сталей, выше которых возникает склонность к коррозионному растрескиванию;
- определены наиболее коррозионно опасные структурные состояния аустенитной азотсодержащей стали, к которым относятся сенсibilизированные границы зерен при выпадении карбидов хрома, ферритная фаза, структура после холодной деформации;
- разработаны методики ускоренных коррозионно-механических испытаний при консольном изгибе образцов с трещиной и одноосном растяжении гладких цилиндрических образцов.

Практическая значимость работы Костина С.К. состоит в том, что на основе разработанных методик выпущена соответствующая нормативно-техническая документация (Руководящие документы), которая внедрена в практику проведения сдаточных испытаний судокорпусных сталей.

Основные положения диссертационной работы доложены на конференциях и опубликованы в печатных изданиях, в том числе в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.



Сертифицировано
Русским Регистром

| | | |
|---|-----------------|-------------|
| Ин-т «Курчатовский институт»- ЦНИИ КМ «Прометей» | | |
| ДОУ | Вх. № 1215 | в ДЕЛО |
| | «В» 04 20 18 г. | № _____ |
| | Осн. 2 л. | подп. _____ |
| | Прил. _____ л. | |

ф. 81.02.18

Вместе с тем имеется следующее замечание: трубные стали марок X70, X80, X100 и K70 не относятся к судостроительным, как это указано в пояснении к таблице 1 автореферата.

В целом исследование носит завершённый характер и содержит результаты решения задачи обеспечения безопасной эксплуатации судостроительных конструкций в части предотвращения коррозионного растрескивания в морской воде. Несомненным достоинством работы являются рекомендации по выбору методов коррозионно-механических испытаний конкретных материалов в зависимости от структурного состояния.

Диссертационная работа по своему научному уровню, большой практической значимости и логической завершенности полностью соответствует требованиям п.9 положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, полученные материалы актуальны и соответствуют специальности 05.16.09 – материаловедение (машиностроение), а её автор, Костин Станислав Константинович, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

**Главный металлург
АО «ПО «Севмаш»,
кандидат технических
наук, доцент**

**Владимир
Александрович
Кононов**

Подпись Кононова Владимира Александровича подтверждаю:

Начальник управления кадров



А.Ю. Моногаров