



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЦЕНТРАЛЬНОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
«АЙСБЕРГ»
(АО «ЦКБ «Айсберг»)



УТВЕРЖДАЮ

И.о. исполнительного директора

А.Ю. Гаврилов

» мая 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сыч Ольги Васильевны на тему “Научно- технологические основы формирования структуры и свойств хладостойких сталей для Арктики”, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.1. -
Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

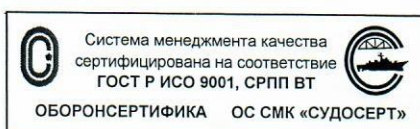
Диссертация затрагивает очень важную и актуальную на сегодняшний день тему изготовления хладостойких судостроительных сталей с пределом текучести 355...750 МПа с гарантированной работоспособностью при низких температурах (с индексом “Arc”).

Перед АО «ЦКБ Айсберг» остро стоит вопрос в необходимости таких материалов для возможности снижения массовой характеристики судов за счет применения более прочных сталей с сохранением заданных характеристик металла в условиях низких температур. Уже сегодня наше проектное бюро при проектировании судов применяет для отдельных конструкций стали с индексом «Arc».

Хочется отметить, что в новом выпуске редакции ГОСТ Р 52927-2023, в части судостроительных сталей с индексом “Arc” широкого спектра прочности, расширился сортамент применяемых толщин листового проката, что позволит расширить диапазон их применения при проектировании на новых судах.

Также хотелось бы отметить, что помимо документального описания, в диссертации рассмотрен вопрос освоения производства данных материалов металлургическими предприятиями, проведения сертификационных испытаний листового проката и получения положительного заключения РМРС с возможностью его изготовления под техническим наблюдением РМРС, что в свою очередь позволит в дальнейшем использовать их при проектировании судов ледовых классов.

ИИЦ «Курчатовский институт» ЦНИИ КМ «Прометей»	
Вх. № 1622/17	в ДЕЛО
«13» 05 2024 г.	№
Осн. 2 л.	подп.
Прил. - л.	



Хотелось бы затронуть вопрос дискуссионного характера:

В настоящее время действующими поставщиками листового проката из новых «Агс»-сталей являются ПАО «ММК» (сталь уровня прочности 500) и ПАО «Северсталь» (сталь уровней прочности от 420 до 500). С учетом отмеченной перспективы использования более прочных судостроительных сталей с индексом «Агс» (с пределом текучести от 690 МПа и выше), перед судостроительными предприятиями остро стоят вопросы получения одобрения РМРС на их производство и внедрения технологии их сварки. Проводятся ли работы в данном направлении?

В целом по актуальности темы, научной новизне и практической значимости научных результатов диссертационная работа Сыч О.В. полностью соответствует действующим требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а соискатель, Сыч Ольга Васильевна, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.1. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Начальник отдела
корпусных конструкций №22



Антипов Антон Николаевич

199034, г. Санкт-Петербург, Большой пр. В.О., д. 36

Телефон: +7 (812) 677-36-09

Факс: +7 (812) 677-26-20

E-mail: main@iceberg.sp.ru



Система менеджмента качества
сертифицирована на соответствие
ГОСТ Р ИСО 9001, СРПП ВТ



ОБОРОНСЕРТИФИКА ОС СМК «СУДОСЕРТ»