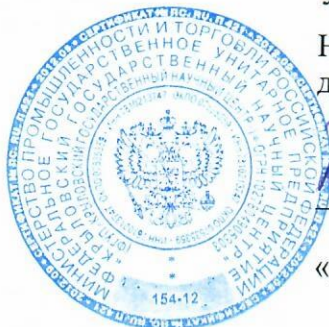



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«КРЫЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»  
(ФГУП «Крыловский государственный научный центр»)

УТВЕРЖДАЮ

Научный руководитель предприятия  
д.т.н., профессор



  
В.Н. Половинкин

«\_\_» \_\_\_\_\_ 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 О.В. Сыч посвящена разработке научно-обоснованных принципов создания хладостойких судостроительных сталей с индексом «Arc» с гарантированной работоспособностью при низких температурах и технологий их производства.

Для достижения поставленной цели проведены исследования взаимосвязи легирования, фазовых превращений, параметров структуры, механических свойств и характеристик работоспособности листового проката из судостроительных сталей различного легирования; выполнен анализ влияния технологических режимов на параметры структуры, механические свойства и характеристики работоспособности листового проката из низколегированных хладостойких судостроительных сталей с пределом текучести 355...460 МПа и экономнолегированных хладостойких судостроительных сталей с пределом текучести 500...750 МПа.

На основании проведенных исследований разработаны количественные требования к химическому составу, распределению параметров структуры по сечению листового проката, разработаны технологические режимы термомеханической и термической обработки для промышленного производства листового проката из судостроительных хладостойких сталей для Арктики.

В работе также выполнены исследования структуры и механических свойств ЗТВ сварных соединений из низко- и экономнолегированных хладостойких судостроительных сталей, показавшие возможность применения разработанных сталей в составе сварных конструкций, эксплуатирующихся в арктических условиях.

ФГУП «Крыловский государственный научный центр» ЦНИИ КМ «Прометей»	
Вх. № 2102/17	в ДЕЛО
«26» 06 2024 г.	№
Осн. 2 л.	подп.
Прил. -	



Практическая значимость работы подтверждается внедрением ее результатов на предприятиях-листового проката (ПАО «ММК», ПАО «Северсталь», Филиал АО «АЭМ-технологии» «АЭМ-Спецсталь»), разработкой новой редакции ГОСТ Р 52927-2023 и одобренной РМРС нормативно-технической документации на поставку судостроительных сталей арктического применения на крупнейшие заводы отрасли, поставками разработанных судостроительных сталей арктического применения для строительства заказов.

Актуальность темы диссертации сомнений не вызывает. Полученные автором результаты являются новыми и обладают теоретической и практической значимостью. Они опубликованы в авторитетных научных изданиях (31 публикация в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК; 19 публикаций, индексированных в Scopus), представлены на множестве международных научных конференций и семинаров.

По автореферату имеется следующее замечание:

1. В автореферате не отражен объем опытно-промышленных партий листового проката, результаты исследований которых обобщены в таблице 9.

Указанное замечание не снижает высокой оценки результатов, полученных автором.

Судя по автореферату, диссертация Сыч Ольги Васильевны представляет собой завершённую актуальную научно-исследовательскую работу, удовлетворяющую критериям, установленным п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», (утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор достойна присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.6.1. «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Отзыв составил к.т.н. Тумашик Глеб Александрович, ФГУП «Крыловский государственный научный центр», начальник 32 лаборатории, Московское шоссе, 44, Санкт-Петербург, 196158, тел. +7 (812) 415-47-56, факс +7 (812) 386-67-53, e-mail: krylov@ksrc.ru.

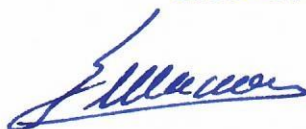
начальник 32 лаборатории, к.т.н.



21.06.2024

Г.А. Тумашик

начальник 3 отделения, к.т.н.



В.М. Шапошников

Взнакомления  
26.06.2024  
