

Акционерное Общество
«Корпорация «Тактическое Ракетное Вооружение»



Акционерное общество
«Концерн «Морское подводное оружие —
Гидроприбор»

(АО «Концерн «МПО — Гидроприбор»)

пр-т Большой Сампсониевский, д. 24 А, литер 3,
г. Санкт-Петербург, Россия, 194044
Тел.: +7 (812) 542-01-47, факс: +7 (812) 542-96-59;
E-mail: info@gidropribor.ru, www.gidropribor.ru
ОКПО 07529554 ОГРН 1069847557394
ИНН/КПП 7802375889/780201001

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального
директора предприятия по науке
АО «Концерн «Морское подводное
оружие — Гидроприбор»,
доктор технических наук, доцент



А.К. Филимонов

» 05 2021г.

ОТЗЫВ

АО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор» на автореферат диссертации Яковлевой Екатерины Александровны на тему: «Прогнозирование склонности к деформационному старению ферритно-перлитных, ферритно-бейнитных и бейнитно-мартенситных судостроительных сталей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 - «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Опыт эксплуатации судостроительных сталей свидетельствует о том, что для достижения их высокой работоспособности и исключения деградации механических свойств, необходимо не только ужесточить требования к самому материалу, но и иметь возможность прогнозировать склонность стали к старению. В процессе эксплуатации стальные листы могут подвергаться различным технологическим воздействиям, таким как правка, гибка, сварка, вызывающим преждевременное деформационное старение. В связи с тем, что на данный момент исследований, посвященных оценке склонности к естественному и искусственному старению мало, работа Яковлевой Е.А. является безусловно актуальной и имеющей важное практическое значение

Проблема структурообразования, обеспечивающего достижение высоких эксплуатационных характеристик и отсутствие склонности к старению, для судостроительных сталей окончательно не решена до сих пор. Решение этих вопросов будет способствовать повышению качества листового проката, а также увеличению надежности и срока эксплуатации конструкций.

ФГУП «Курчатовский институт» ЦНИИ КМ «Прометей»	
Вх. № 1260	в ДЕЛО
«14» 05 20 21г.	№ _____
Осн. 2 л.	

Диссертация представляет собой удачное сочетание научных исследований с практической направленностью, что делает работу полезной для предприятий реального сектора экономики.

Автором показана возможность предотвращения деградации свойств судостроительных сталей вследствие деформационного старения, приведены способы оценки склонности к старению, разработана соответствующая методика.

Результаты работы широко представлены научной общественности – на 11 конференциях, опубликованы в 4 статьях в журналах, рекомендованных перечнем ВАК, в том числе 1 публикация издана на английском языке и индексируется в базе данных SCOPUS.

Учитывая актуальность диссертационных исследований, автору можно дать рекомендацию не прекращать дальнейшие исследования, касающиеся определения склонности к старению судостроительных марок стали.

В целом диссертационная работа Яковлевой Е.А. полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Автор данной работы Яковлева Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 - «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Начальник отделения VI –
начальник отдела 079,
кандидат технических наук

Е.В. Щукина

Тел. (812) 542-98-39

E-mail: info@gidropribor.ru

Даю согласие на передачу и обработку персональных данных

Подпись Елены Викторовны Щукиной заверяю
Начальник управления по работе с персоналом –
начальник отдела 002

Тел. (812) 294-51-75

E-mail: info@gidropribor.ru



В.И. Егоров