

# Санкт-Петербургский государственный морской технический университет

В диссертационный совет Д411.006.01  
при Федеральном государственном  
унитарном предприятии «Центральный  
научно-исследовательский институт  
конструкционных материалов «Прометей»

191015, г. Санкт-Петербург,  
ул. Шпалерная, д.49

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы  
Коротовской Светланы Владимировны на тему: «Разработка технологии  
термомеханической обработки, обеспечивающей унификацию судостроительных  
и трубных сталей по химическому составу за счет формирования  
ультрамелкозернистой и субмикрокристаллической структуры»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук  
по специальности 05.16.01 - металловедение и термическая обработка металлов и  
сплавов

Жесткие требования классификационных обществ к судостроительным  
сталим, эксплуатируемым в условиях низких температур и наличие сильной  
конкуренции со стороны зарубежных производителей требуют  
совершенствования имеющихся, либо разработки новых материалов,  
обеспечивающих заданный комплекс прочностных и пластических свойств  
хладостойких материалов. В связи с этим, диссертационная работа Коротовской  
С.В., посвященная созданию низколегированных хладостойких сталей со  
сниженным уровнем легирования, сегодня очень актуальна.

Результаты исследований фазовых и структурных превращений,  
исследований влияния параметров пластической деформации на структурные  
характеристики, имитационное моделирование и проведение опытных прокаток  
позволили унифицировать стали различного назначения. Полученные  
закономерности обладают новизной и представляют интерес для металловедов.

Достоверность полученных автором результатов подтверждается  
использованием современного исследовательского оборудования, проведением

Вх. №	3686 че	Исполнено
02	12 2014 г.	В ДЕЛО
Основн.	2 л.	№
Прил.	л.	подп.

сертификационных испытаний разработанной стали и обеспечением поставки опытно-промышленных партий.

Практическая значимость и востребованность результатов работы подтверждается все более широким использованием низколегированных низкоуглеродистых сталей на судостроительных заводах, а также в других отраслях промышленности.

Основные положения и выводы по диссертационной работе автором опубликованы в журналах и сборниках докладов на отечественных и международных конференциях.

Несмотря на общее положительное впечатление о работе, можно отметить следующее: при выполнении работ Коротовской С.В. выявлен ряд особенностей поведения исследуемой стали при деформации, однако не ясно, проводились ли исследования длительной надежности стали, такие, как старение при разных температурах и степенях деформации и циклические испытания.

Сделанное замечание не снижает общей научно-практической ценности диссертационной работы.

Представленная к защите работа полностью соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, соответствует п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор - Коротовская Светлана Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 – Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Зав. кафедрой материаловедения  
и технологии материалов СПбГМТУ  
к.т.н., профессор   
190008, СПб, Ленинский пр.101  
Тел.(812)757-07-33  
E-mail: office@smtu.ru

Петрова Светлана Георгиевна

Надпись Петровой  
Зам. кафедры Е.Н. Борисовской  
25. 11. 14.048-11

