



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
**«ЗЕЛЕНОДОЛЬСКОЕ
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО»**
(АО «Зеленодольское ПКБ»)

Юридический и почтовый адрес: ул.Ленина, д.41а, г.Зеленодольск, РТ, 422540, тел.: +7 (84371) 535-88, 550-77, факс: +7 (84371) 574-05
ОКПО: 07535856, ОГРН: 1081673001541, ОКВЭД2: 72.19, ИНН/КПП: 1648024290/164801001
Эл. почта: info@zpkb.com, сайт: zpkb.com

НИЦ «Курчатовский институт»- ЦНИИ КМ «Прометей»	
Вх. № <u>3383</u>	в ДЕЛО
« <u>11</u> » <u>11</u> 20 <u>19</u> г.	№ _____
Осн. <u>2</u> л.	подп. _____
Прил. _____ л.	

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Филина Владимира Юрьевича
"Разработка критериев трещиностойкости и хладостойкости материалов
сварных конструкций морского шельфа на основе механики разрушения"
на соискание ученой степени доктора технических наук*

Амбициозный и сложный мегапроект освоения российской Арктики, от успешности реализации которого зависит положение нашей страны на международной арене, вызывает множество вопросов и требует от исполнителей поиска новых подходов. Освоение нефтегазоносных месторождений и создание инфраструктуры могут дать мультипликативный эффект экономике – это российское оборудование, буровые установки, ледоколы, суда ледового плавания, трубопроводы, резервуарные парки и так далее. Исходя из сказанного, выдвинутая автором тема работы актуальна для российской экономики. Работа позволяет решить практическую задачу обеспечения надёжной эксплуатации крупногабаритных сварных конструкций в экстремальных природных условиях.

Диссертационная работа Филина В.Ю. ставит целью разработку и научное обоснование требований к трещиностойкости и хладостойкости низкоуглеродистых низко- и среднелегированных сталей и металла их сварных соединений, совершенствование системы аттестации материалов крупногабаритных сварных конструкций Арктики и морского шельфа, то есть системы критериев (правил принятия решений) в части применимости судостроительных и трубных сталей. Поскольку работа посвящена оценкам прочности сварных конструкций, она охватывает специальности, относящиеся как к материаловедению, так и к сварке.

При решении поставленных Филиным В.Ю. задач получен ряд результатов, обладающих научной новизной. Среди них нельзя не отметить оригинальный

вероятностный подход, позволяющий взаимно согласованно учитывать допускаемую вероятность разрушения, количество и разброс значений экспериментально определяемых параметров трещиностойкости сварных соединений при обосновании требований к материалу.

Автор большое внимание уделяет вопросам аттестации материалов, лично участвуя в данном процессе. Им разработаны и внедрены методические рекомендации по выполнению специальных видов механических испытаний, а также предложена новая процедура интерпретации их результатов.

Филин В.Ю. является приверженцем концепции двух уровней безопасности: разработанные им требования предусматривают обеспечение сопротивления старту трещины из зоны сварки за счёт величины CTOD (или критического значения J) металла зоны термического влияния, а также сопротивления распространению трещины в основном металле, то есть его хладостойкости, которая определяется сравнительно простыми методами.

Диссертационная работа Филина Владимира Юрьевича удовлетворяет требованиям пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, Постановлением Правительства РФ от 21.04.2016г. №335 и является законченным научным трудом. Автор диссертационной работы – Филин Владимир Юрьевич – достоин присуждения ему искомой степени доктора технических наук по специальностям 05.16.09 – "Материаловедение (машиностроение)" и 05.02.10 – "Сварка, родственные процессы и технологии".

**Начальник
технологического отдела**



Наталья Владимировна Баринкова

Подпись Баринковой Н.В. заверяю



**Начальник отдела кадров
АО «Зеленодольское ПКБ»
Р.Р. Ибрагимов**

