

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ольги Николаевны Парменовой
«Стойкость к питтинговой и щелевой коррозии нержавеющей стали
аустенитного класса в морской воде», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.09 – «Материаловедение» (машиностроение)

Эксплуатация стальных конструкций и сооружений в условиях агрессивного воздействия морской среды неизменно связана с риском образования повреждений, как по причине коррозии, так и по причине биообрастания. Одним из важнейших направлений, направленных на повышение стойкости к питтинговой и щелевой коррозии нержавеющей стали, является отработка оптимального химического состава материала.

Ввиду наличия устаревшего фонда нормативной документации серии ЕСЗКС в РФ острым вопросом на сегодняшний день являются методологические аспекты проведения испытаний по отработке способов повышения стойкости материалов к воздействию внешней среды.

Диссертационная работа О.Н. Парменовой посвящена вопросам исследования взаимосвязи стойкости к питтинговой коррозии с химическим составом и структурным состоянием нержавеющей стали, а также сравнительного анализа коррозионной стойкости сталей, полученных традиционным металлургическим способом и методом селективного лазерного сплавления. Особая актуальность представленной работы также состоит в разработанных методиках натурных и ускоренных коррозионных испытаний для определения стойкости к питтинговой и щелевой коррозии.

Автореферат диссертации даёт полную информацию о содержании представленной работы, ее новизне, актуальности и практической значимости.

Работа представляет большой практический и научный интерес, написана ясным доступным языком, приведенные положения научно обоснованы и экспериментально подтверждены, с применением как лабораторных, так и натурных методов испытаний.

Достоверность полученных результатов подтверждается применением современного оборудования, стандартизованных аналитических методов исследования и апеллированием большими объемами полученных экспериментальных данных, показывающих высокую степень корреляции результатов лабораторных и натурных испытаний.

Институт «Курчатовский институт» ЦНИИ КМ «Прометей»	
№ 3519	в ДЕЛО
21.11.2019 г.	№
Сост. 2 л.	подп.

оптимального химического состава и структурного состояния материала, повышением качества исходной поверхности, отработке и апробации разработанных методик испытаний, позволяет судить о представленной работе как о законченном и целостном труде, имеющим все предпосылки на широкое внедрение его результатов на ведущих предприятиях отрасли.

По материалам диссертации опубликовано 19 статей, в том числе в рецензируемых научных журналах. Результаты апробированы на российских и международных научно-технических конференциях. Методики оценки коррозионной стойкости внедрены в практику проведения сдаточных и аттестационных испытаний, проводимой Испытательной лабораторией конструкционных материалов «ПРОМТЕСТ КМ».

Вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационная работа О.Н. Парменовой «Стойкость к питтинговой и щелевой коррозии нержавеющей сталей аустенитного класса в морской воде» является актуальной, обладает научной и практической значимостью.

Судя по автореферату, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присвоении ученых степеней, а её автор, О.Н. Парменова, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.09 — «Материаловедение» (машиностроение).

Начальник лаборатории
ГЦКИ ВИАМ
им. Г.В. Акимова, к.т.н.
E-mail: kursmg@viam.ru,
тел: 8(86141)28036


Абрамова Мария Геннадьевна
13.11.2019г.

Подпись Абрамовой М.Г. заверяю
Начальник ГЦКИ ВИАМ
им. Г.В. Акимова, к.т.н.


Панин Сергей Викторович

Федеральное государственное унитарное предприятие
«Всероссийский научно-исследовательский
институт авиационных материалов»
Геленджикский центр климатических испытаний ВИАМ
имени Георгия Владимировича Акимова
Российская Федерация, 353466, Краснодарский край, г. Геленджик,
ул. Почтовая, 20,
Телефон/факс: 8(86141)28358
E-mail: gcki@viam.ru