



НПО ТЕХНОМАШ
им. С.А.Афанасьева

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «РОСКОСМОС»
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ТЕХНОМАШ»
(ФГУП «НПО «Техномаш»)

127018, г.Москва, 3-й проезд Марьиной рощи, д. 40, а/я 131
тел.: 8 (495) 689-50-66, факс: 8 (495) 689-73-45
www.tmnpo.ru e-mail: info@tmnpo.ru

ОКПО 07527638, ОГРН 1037739453982, ИНН 7715012448, КПП 771501001

Исх. от 03 НОЯ 2020 № 083-001/6162

На №12202-6224-184/Д от 29.10.2020

В Диссертационный Совет Д 002.060 на
базе Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института металлургии им. А.А.
Байкова Российской академии наук

119334, Москва, Ленинский проспект,
49

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Костиной Валентины Сергеевны на тему
«Исследование и развитие технологических основ сварки высокоазотистых
коррозионностойких Cr-Ni-Mn-Mo аустенитных сталей», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.16.01 - «Металловедение и термическая обработка
металлов и сплавов»

Представленная работа выполнена на актуальную тему посвященную
разработке технологии сварки перспективных высокоазотистых
коррозионностойких Cr-Ni-Mn-Mo аустенитных сталей. Разработка технологии
сварки выполнена с глубоким изучением физико-химических процессов
протекающих в высокоазотистых сложнолегированных коррозионностойких
сталях. Рассмотрено несколько вариантов сочетаний химического состава сплавов
в качестве основного металла и присадочного материалов, различные способы
сварки плавлением. Определены и описаны структуры и свойства различных зон
сварных соединений. Даны технологические рекомендации по повышению
механических характеристик сварных соединений. Проведены исследования
стойкости сварных соединений против питтинговой коррозии. На примере
изучения возможностей механической тепловой правки изучена стойкость и

свойства материала сварных соединений подверженных одновременному термическому и пластическому воздействию.

Исследования, описанные в автореферате, проведены в области материаловедения и термической обработки и полностью соответствуют специальности 05.16.01 - «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

В качестве недостатков автореферата следует отметить следующее.

1. Не приведены свойства сварных соединений при низких и высоких температурах.
2. В таблицах 2 и 5 ударная вязкость приведена в единицах Дж/см², а в таблице 4 в единицах МДж/м².

Указанные недостатки не снижают важности выполненной работы, которая соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842. Костина Валентина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 - «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»

Заместитель директора Центра взаимодействия
ФГУП «НПО «Техномаш» и предприятий РКП,
кандидат технических наук

«03» ноября 2020 г.

В.В. Бровко

Подпись Бровко В.В. заверяю.

Исполнительный директор по персоналу



А.Ю. Дьяков

Бровко Виктор Васильевич,

кандидат технических наук по специальности 05.14.03 - «Ядерные энергетические установки», заместитель директора Центра взаимодействия ФГУП «НПО «Техномаш» и предприятий РКП Федерального государственного унитарного предприятия «Научно-производственное объединение «Техномаш» им. С.А. Афанасьева, 3-й проезд Марьиной рощи, д.40, Москва, 127018, а/я 131; тел. (495)689-97-00 доб. 95-22; e-mail: V.Brovko@tmnpou.ru