

РЕЦЕНЗИЯ на магистерскую диссертацию

студента федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

Тригорьева Владимира Владимировича
(Ф.И.О.)

по направлению 15.04.01 Математические

Тема магистерской диссертации Объемные качества сварных
соединений стальных конструкций из титановых сплавов,
выполненных электродами нулевой сварки

Объем работы:

количество листов пояснительной записки 145

количество листов чертежей 16

Заключение о степени соответствия, выполненной работы заданию

Диссертация соответствует заданию

Характеристика выполнения каждого раздела работы, степень использова-
ния последних достижений науки и техники, передовых методов работы

В первой главе автор подробно и структурировано проанализировал
достижения в области использования ЭДС, определил из микроструктурных
источников влияния переработки при сварке на свойства титановых
сплавов. Во второй главе статистической обработкой установил
предпологаемые факторы образования дефектов. В третьей и четвертых
главах с использованием современных методов исследования
автору удалось установить особенности образования специфических
дефектов и влияние режимов ЭДС на образование дефектов. В
пятой главе современными методами и отмеченными микроструктурами
автор проанализировал исследования сварных соединений
и установил влияние ЛО на структуру и св-ва сварных соединений.

Перечень положительных качеств работы В целом исследование
является удовлетворительным, выявлены факторы,
вызывающие образование дефектов при ЭДС крупногаба-
ритных титановых конструкций, исключение которых
позволит повысить эксплуатационную надежность

Титановые конструкции в изобретении.

Перечень основных недостатков работы Существенных недостатков не выявлено

Оценка качеств магистерской диссертации Результаты диссертационной работы позволяют непосредственно в учебнике по производству произвести корректировку технологических процессов сборки и сварки титановых конструкций, что особенно ценно в дальней работе

Отзыв о работе в целом и предполагаемая оценка Работа соответствует направлению 15.04.01 Машиностроение, а ее автор заслуживает оценки «отлично» и присуждения квалификации магистра.

Рецензент


(подпись)

Жилин С.Г.

и.о. заведующего лабораторией химических и фазовых превращений в материалах, ведущий научный сотрудник, ИМиМ ДВО РАН

«20» 06 2019 г.