

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бузориной Дарьи Сергеевны «Исследование условий формирования шва и разработка методики расчета режимов дуговой сварки в защитных газах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.10 – «Сварка, родственные технологии и процессы».

Совершенствование технологии и обеспечение качества сварных соединений при многопроходной сварке толстолистового металла являются в настоящее время актуальной задачей.

Автором выполнен большой объем экспериментальных исследований, результаты которых позволили определить влияние технологических параметров на площадь сварного шва и тепловую эффективность процесса сварки. На основании полученных зависимостей разработана методика расчета режимов многопроходной дуговой сварки в защитных газах для получения сварных соединений с заданным коэффициентом площадей, разработан алгоритм и программа расчета режима сварки.

Работа выполнена с применением современных методов исследования и оборудования. Материалы диссертации достаточно полно представлены в 13 публикациях, 5 из которых в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1) Можно ли использовать полученные зависимости для расчета режимов многопроходной сварки в защитных газах при других соотношениях аргона и углекислого газа в смеси, кроме исследованных в работе?

Указанные замечания не снижают научной ценности и практической полезности диссертации, которая представляет собой законченную работу, удовлетворяющую всем основным требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям, установленным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор работы Бузорина Дарья Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.10 – Сварка, родственные процессы и технологии.

Зам. директора ООО «Уральский институт сварки»,

канд.техн. наук, доцент  
620002, ул. Мира, 19, а/я №9  
тел. +7-9

эл. почта [val29071@yandex.ru](mailto:val29071@yandex.ru)

Шумяков Валентин Иванович

30.01.2015г.



Вх. №05-1911-551  
от 03.02.15г.