

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абашкина Евгения Евгеньевича «Комбинированное тепловое воздействие в качестве средства получения сварного соединения с повышенными прочностными свойствами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

Разработка новых способов получения сварных соединений с повышенными прочностными свойствами является актуальной и востребованной для сварочного производства РФ.

Наиболее ценным научным результатом диссертационного исследования Абашкина Е. Е. является установленные с помощью комбинации математических и экспериментальных методов взаимосвязи между режимами сварки и механическими свойствами полученных соединений. Сильной стороной работы является ее практическая ценность.

По работе имеются замечания:

1. Использование для измерения тепловой мощности процесса сварки устаревшей внесистемной единицы измерения (калорий) представляется неудачным.

2. Аналогичный эффект повторного теплового воздействия получают также и в традиционном способе АДФ с использованием проволок сплошного сечения за счет уменьшения погонной энергии сварки до 15 кДж/см и рациональной технологии раскладки валиков малого сечения в собранном под сварку соединении. Это обеспечивает бездефектный металл и увеличение доли областей рекристаллизованного металла в шве, в результате чего достигаются высокие механические свойства

Заключение

Представленные в автореферате научные результаты свидетельствуют о том, что диссертационная работа Абашкина Евгения Евгеньевича является актуальной и востребованной. Диссертационная работа полностью соответствует требованиям (в т.ч. п.9) «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК при Минобрнауки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Абашкин Евгений Евгеньевич, заслуживает присуждения искомой степени по научной специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела.

доктор технических наук (специальность 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела), профессор, академик Академии инженерных наук РФ, Заслуженный работник высшей школы РФ, профессор кафедры сопротивления материалов Волгоградского государственного технического университета,

Багмутов Вячеслав Петрович

доктор технических наук (специальность 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела), доцент, заведующий кафедрой сопротивления материалов Волгоградского государственного технического университета,

Захаров Игорь Николаевич

Адрес: 400005, г. Волгоград, пр-т Ленина, д. 28, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет». Тел.: (8442) 23-06-42, e-mail: sopromat@vstu.ru

Отзыв подготовлен 29.04.2019 г.

Авторы отзыва дают согласие на включение персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Абашкина Е.Е., и их дальнейшую обработку.