

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хайбрахманова Р.У., выполненной на тему «Снижение деформаций стальных тонкостенных конструкций при дуговой сварке на основе моделирование напряжений и деформаций» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.8. «Сварка, родственные процессы и технологии».

Выполненная работа посвящена актуальной проблеме – снижению уровня остаточных напряжений при сварке тонкостенных конструкций.

При этом показано, что «заневоливание» элементов таких конструкций перед сваркой может снижать уровень остаточных напряжений (см. Заключение, п 1.3), что установлено экспериментально и на основе использования разработанной диссертантом модели напряженно-деформированного состояния.

Кроме того, сконструировано специальное приспособление (рис. 15) позволяющее варьировать в широких пределах нагрузку (напряжения конструкции) перед сваркой.

Судя по автореферату, цели и задачи исследования выполнены, получены экспериментальные результаты, которые вполне можно переносить на реальные технологические процессы.

Хотелось бы, однако, задать вопрос по рис. 2, стр. 7 автореферата, а именно:

За счет каких физико-механических процессов, взаимодействий остаточные напряжения уменьшаются?

Работа хорошо опубликована, апробирована и соответствует всем требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» в УрФУ, автор работы Хайбрахманов Радик Ульфатович, вполне заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.8. Сварка, родственные процессы и технологии (технические науки).

Согласен на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты диссертации Хайбрахманова Р.У.

Потехин Борис Алексеевич


профессор кафедры Технологические машины и технологии машиностроения, доктор технических наук (05.16.01. Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов), профессор

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Уральский государственный лесотехнический университет

620100, г. Екатеринбург, ул. Сибирский тракт, 37

тел.: 8-912-673-50-37, e-mail: pba-nn@yandex.ru



  
/Потехин Б.А./  
«07» июня 2023 г.