

ОТЗЫВ

на автореферат Рахимянова Андрея Харисовича на тему «Тонкоструйная плазменная резка биметаллических композиций» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности:

05.02.07 – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»

Работа посвящена плазменной резке слоистых биметаллических композиций. Ее целью является расширение технологических возможностей тонкоструйной плазменной резки биметаллических композиций.

Для достижения поставленной цели решены задачи:

- выбор метода получения слоистых материалов и анализ существующих технологий термической резки.

- назначение технологических схем и оптимизация режимных параметров тонкоструйной плазменной резки модельных материалов, составляющих исследуемые биметаллические композиции с оценкой точности и качества реза.

- проведение экспериментальных исследований по раскрою биметаллических композиций для выбора рациональных технологических схем тонкоструйной плазменной резки с оптимизацией режимных параметров по критериям точности и качества реза.

- изучение процессов, протекающих в канале реза для различных схем плазменного раскроя исследуемых сварных биметаллических композиций, на основе структурных исследований.

- разработка технологических рекомендаций по выбору технологических схем тонкоструйной плазменной резки и назначению режимных параметров для раскроя биметаллических композиций.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы Рахимянова А.Х. несомненны. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование.

Полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат диссертации составлен с соблюдением установленных требований, дает представление о работе. Основные положения проведенных исследований нашли отражение в 11 опубликованных научных трудах автора.


Работа написана хорошим стилем, материал изложен последовательно, логично и аргументировано. Однако по автореферату имеются замечания:

1. В работе хорошо представлены экспериментальные данные по плазменной резке материалов, но нет моделирования процесса, что в значительной степени повысило бы уровень работы.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не снижают ценности проведенного исследования. Прделанная автором работа заслуживает внимания, полезна с теоретической и практической точек зрения.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Рахимьянов А.Х. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 – «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки».

Моргунов Анатолий Павлович, 644050, г. Омск, пр-т Мира, 11, тел. +7(3912)652418, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омский государственный технический университет», заведующий кафедрой "Технология машиностроения", профессор, д.т.н



А.П. Моргунов

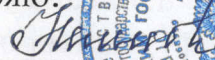
Реченко Денис Сергеевич, 644050, г. Омск, пр-т Мира, 11, тел. +7(3912)652439, e-mail:rechenko-denis@mail.ru, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Омский государственный технический университет», доцент "Металлорежущестанки и инструменты ", к.т.н



Д.С. Реченко

Подписи А.П. Моргунова и Д.С. Реченко заверяю:

Ученый секретарь ОмГТУ



А.Ф. Немцова



протестирован в совете 28.11.2014 *УФ*