

В диссертационный совет Д 212.173.07
при ФГБОУ ВПО «Новосибирский
государственный технический
университет»

Отзыв на автореферат
диссертационной работы **Рахимянова Андрея Харисовича**
«Тонкоструйная плазменная резка биметаллических композиций»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.02.07 – Технология и оборудование механической
и физико-технической обработки

В представленном автореферате четко показана актуальность диссертационных исследований. Обеспечение требуемой точности и качества обработки деталей на этапе заготовительного производства всегда являлась первостепенной задачей для всех областей машиностроительной отрасли. Минимизация погрешностей формы и размеров обрабатываемых заготовок, улучшение качества обработанных поверхностей и уменьшение дефектов позволяет исключить дополнительные операции обработки, и как следствие, снизить технологическую себестоимость изготовления деталей. Диссертационная работа А.Х. Рахимянова, как раз посвящена решению этой задачи – расширение технологических возможностей тонкоструйной плазменной резки для обработки слоистых биметаллических композиций.

Обоснованные условия осуществления тонкоструйной плазменной резки и установленные закономерности формирования канала реза являются неопровержимой научной новизной представленной диссертационной работы. Видна возможность широкого применения представленных подходов.

Практическая ценность работы не вызывает сомнения. Установленные взаимосвязи стали основой для разработки рекомендаций по назначению технологических режимов и параметров плазменной резки различных материалов и биметаллических композиций.

Основные результаты, выносимые на защиту, строго доказаны, опубликованы в ведущих научных изданиях, доложены на многих представительных научных конференциях. Кроме того, автором проведен большой

объем экспериментальных исследований, что свидетельствует о достоверности подхода и полученных результатов.

Положительно оценивая представленную работу, следует отметить, что в автореферате желательно было бы представить таблицу обобщающую результаты проведенных исследований и содержащую технологические рекомендации по тонкоструйному плазменному раскрою различных материалов и биметаллических композиций.

В целом диссертационная работа Рахимянова А.Х «Тонкоструйная плазменная резка биметаллических композиций» выполнена на высоком научном уровне, успешно решены поставленные научные и практические задачи. Работа соответствует требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а Рахимянов А.Х. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.07 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки.

Заведующий кафедрой «Технология транспортного машиностроения и эксплуатация машин», д.т.н., профессор



А.С. Ильиных

Подпись Ильиных А.С. заверяю

19.11.2014.

ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет путей сообщения»,
630049, г. Новосибирск,
ул. Д. Ковальчук, 191
тел. (383) 328-02-65
E-mail: asi@stu.ru

поступил в совет 24.11.14