

## РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

**Авторы:** Каиролла Диана Саматкызы

Научный руководитель - Тойгамбаев С.К.

**Название статьи:** Плазмотрона для наплавки порошков при восстановлении работоспособности деталей машин.

Актуальность темы:

Существующие плазмотроны имеют определенные преимущества и недостатки. Основным недостатком является выход из строя плазмообразующего сопла из-за нарушения наплавки - замыкания плазмотрона на деталь. Так же подгорание или большая эрозия вольфрамового электрода. В данной работе предлагается конструктивная схема плазмотрона с упрощенной конструкцией, повышающая характеристики и обеспечивающая возможности регулирования мощности в процессе работы.

Научная новизна, значимость работы:

Весьма перспективными являются плазмотроны с распределенной дугой, в которых ресурс работы сопла анода значительно увеличивается, при одновременном повышении мощности плазменной струи, при умеренных токах. В таких плазмотронах, кроме того, удается фиксировать длину дуги при помощи межэлектродных выставок. Эти плазмотроны обладают высокой энергетической эффективностью преобразования электрической энергии в тепловую и возможностью получения максимального КПД технологического процесса. Разработка плазмотрона позволит расширить номенклатуру восстанавливаемых деталей и более полно использовать возможности плазменной установки.

Логичность и последовательность изложения материала.

Присутствует

Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен

Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Присутствует

Исполнение методов научного познания

Да

Цитируемость научных источников

Да

Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

Соответствие правилам оформления

Да

Замечания рецензента (если есть)

Нет

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский проектный институт «Промышленное и гражданское строительство»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю

Е.В. Харабрин

