

Отзыв

на автореферат диссертации Терентьева Сергея Александровича
«Разработка технологии и оборудования аддитивного производства металлических изделий плазменной наплавкой плавящимся электродом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Тема диссертационной работы является актуальной, поскольку посвящена исследованию и созданию нового технологического процесса получения металлических изделий плазменной наплавкой плавящимся электродом в рамках аддитивного производства.

Достоинством работы является широкий диапазон исследованных режимов плазменной наплавки плавящимся электродом по технологии плазма-МИГ. На основании результатов взаимодополняющих методов исследований сделаны обоснованные заключения о влиянии параметров режима на условия устойчивости процесса и закономерности формирования наплавленного металла, разработаны технологические рекомендации и оборудование для аддитивного формирования изделий из высоколегированных сталей.

Автором опубликовано достаточное количество работ, отражающих содержание диссертации, научные выводы и результаты доложены и обсуждены на конференциях различного уровня. Практическая значимость и реализация результатов диссертационной работы состоит в обобщении новых научных данных, полученных в ходе исследований, и создании на их основе на уровне изобретения нового оборудования и режимов аддитивного формирования стальных изделий с заданными показателями качества.

Замечания по автореферату:

1. Неясно, достигнута ли заявленная цель работы, поскольку отсутствуют данные о производительности предложенного процесса.
2. Отсутствуют сведения об апробации разработанных технических решений в промышленности.

В целом, насколько можно судить по автореферату, диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основе полученных автором результатов сформулированы новые научно обоснованные технические, технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны. На основании изложенного можно заключить, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и её автор, Терентьев Сергей Александрович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук при условии успешной защиты.

Директор Школы магистратуры

Нижнетагильского технологического института (филиал)

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», доктор технических наук, старший научный сотрудник

20.01.2020
Подпись Сафонова Е.Н.
образованию и науке

Сафонов Евгений Николаевич
директора института по
М.В. Миронова

622031, г. Нижний Тагил, ул. Красногвардейская, 59.
/3435/25-58-83, e.n.safonov@urfu.ru