

Отзыв

на автореферат диссертации Какорина Даниила Дмитриевича «Автоматизация технологического процесса аддитивного производства металлических изделий послойной электродуговой наплавкой», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

В мелкосерийном производстве вопросы, связанные с получением штучных заготовок, являются достаточно проблематичными по причине их затратности. Работа, направленная на разработку автоматизированных технологических процессов получения заготовок деталей методом аддитивной наплавки, **представляется современной, актуальной и востребованной на практике.**

Научная новизна результатов работы состоит в выявлении и анализе факторов, определяющих параметры рассматриваемого автоматизированного технологического процесса, и в разработке математических моделей, описывающих его протекание.

Практическая значимость результатов работы заключается в программных средствах проектирования операций аддитивной электродуговой наплавки.

Судя по автореферату, разделы диссертации в целом логично связаны между собой и отражают ход развития работы. Результаты исследования **прошли необходимую апробацию**, по материалам работы имеется 15 публикаций.

В работе реализованы современные методы научных исследований, выводы по работе не имеют внутренних противоречий и вытекают из содержания диссертации.

По автореферату имеются замечания и неточности, не влияющие на общую положительную оценку работы.

1. Из автореферата непонятно, как предложенная автором структура автоматизированной системы управления технологическим процессом аддитивного производства интегрируется с имеющимися на рынке систем управления установками 3D печати.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РАБОТЕ

Судя по автореферату, диссертационная работа Какорина Даниила Дмитриевича «Автоматизация технологического процесса аддитивного производства металлических изделий послойной электродуговой наплавкой» является **завершенной научно-квалификационной работой, содержащей решение важной для машиностроения задачи - повышение эффективности машиностроительного производства путем его автоматизации.**

Актуальность, научная новизна и практическая значимость диссертационной работы полностью соответствуют требованиям п.п. 9-14 Положению о порядке присуждения ученых степеней (ред. от 16.10.2024 г.), а её

автор, Какорин Даниил Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 —«Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».

Заведующий кафедрой компьютерных систем управления, д.т.н., проф.

Мартинов Георги
Мартинов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

Телефон: +7 (499) 972-94-40

E-mail: g.martinov@stankin.ru

Адрес сайта учредителя(ей) в сети «Интернет»: <https://stankin.ru/>

Адрес: 127055, Москва, Вадковский пер., д.1



03, 06, 2025

