

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Подашева Дмитрия Борисовича на тему:  
«Развитие научных основ технологии финишной обработки деталей из алюминиевых и титановых сплавов полимерно-абразивными инструментами»  
на соискание ученой степени доктора технических наук  
по специальности 05.02.08 - Технология машиностроения

В современном машиностроении весьма важным, часто определяющим является этап окончательной обработки ответственных деталей. Работа Подашева Д.Б. посвящена проектированию операций финишной обработки полимерно-абразивными инструментами авиационных деталей из алюминиевых и титановых сплавов, с целью обеспечения требуемых показателей качества изделий при оптимальной производительности процесса обработки.

С научной точки зрения представляет интерес разработанный комплекс теоретических положений, на основании которых разработан комплекс математических моделей, описывающих силовое взаимодействие эластичных полимерно-абразивных кругов, радиальных и торцевых щеток с обрабатываемой поверхностью детали, описывающих взаимосвязи параметров качества обрабатываемого материала с режимами обработки.

К практической значимости работы следует отнести предлагаемые технологические рекомендации для финишной обработки полимерно-абразивными инструментами и систему оптимального проектирования технологических операций, а также разработанное программное обеспечение, позволяющее эффективно управлять процессами финишной обработки.

Достоверность результатов, обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается результатами экспериментальных исследований, а также результатами опытно-промышленной апробации.

По материалам исследований опубликовано более 40 печатных работ, из них 1 монография, 24 статьи в изданиях по списку ВАК РФ, 8 статей в журналах, входящих в системы Web of Science или Scopus, 1 патент на изобретение, 2 патента на полезную модель, 2 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

Диссертационная работа обладает научной новизной, практической значимостью, достаточно апробирована на международных, российских, региональных конференциях. Считаю, что выполненное диссертационное исследование соответствует специальности 05.02.08 - Технология машиностроения, является завершённой научно-квалификационной работой и отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Подашев Дмитрий Борисович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.08 - Технология машиностроения.

Д.т.н., доцент,  
профессор кафедры  
«Высокоэффективные  
технологии обработки»  
ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»



Кротова Елена Юрьевна

27.09.2019г.

Сл. адрес: Россия, 127055, Москва, Вадковский пер. 1, ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»,  
сл. телефон 84999733948,  
e-mail: elenajuri@yandex.ru

