

Отзыв на автореферат диссертации

Подашева Дмитрия Борисовича

«Развитие научных основ технологии финишной обработки деталей из алюминиевых и титановых сплавов полимерно-абразивными инструментами» представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.02.08. – «Технология машиностроения»

Актуальность диссертационной работы Подашева Д.Б. объясняется тем, что в современной авиастроительной промышленности проблема механизации/автоматизации финишной обработки деталей является актуальной технологической проблемой. При этом здесь такие показатели, как производительность труда, качество получаемой продукции, себестоимость оказываются напрямую зависящими от применяемой технологии обработки. Выбор в качестве объекта исследования именно алюминиевых сплавов обусловлено широким их применением в авиастроении. Имеющиеся проблемы, возможно, решать с применением абразивных инструментов на гибкой (полимерной) связке, однако при этом необходимо учитывать их некоторые специфические особенности и специфику их работы, не зная которых невозможно эффективно применять данный инструмент. Вышеизложенное подтверждает актуальность выбранной темы диссертационной работы.

Научная новизна состоит в разработке теоретических положений, выражающих связи производительности процесса обработки и качества обработанной поверхности с режимом обработки, физико-механическими свойствами обрабатываемого материала и характеристиками материала. Применяя разработанные теоретические положения, автором создан комплекс аналитических математических моделей, входящих в пространство состояний системы управления процессом финишной обработки.

Для достижения поставленной цели автором поставлены перед собой в работе целый ряд задач исследования, которые были решены им в результате применения теоретических и экспериментальных изысканий.

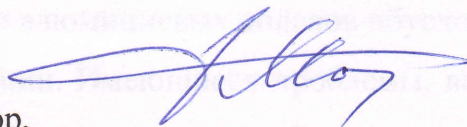
Судя по многочисленным современным приборам и программному обеспечению, применённых в ходе выполнения работы, экспериментальные исследования выполнены на высоком уровне.

Практическая ценность работы подтверждена внедрением полученных в ней результатов на Иркутском авиационном заводе.

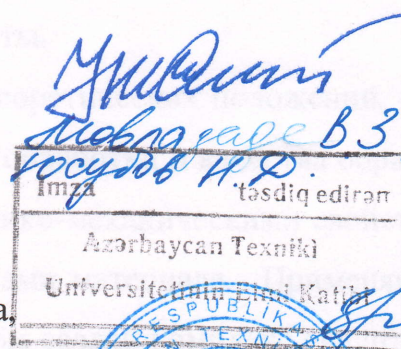
Основные положения предоставляемой на защиту работы были апробированы на многих конференциях, а также опубликованы в ведущих научных журналах.

Заключение. Судя по автореферату, диссертация Подашева Д.Б. представляет собой работу, выполненную на высоком уровне, соответствует специальности 05.02.08 – Технология машиностроения, а также соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении учёной степени.

Вагиф Захид оглы Мовлазаде,
доктор технических наук, профессор,
консультант-профессор кафедры
«Технология машиностроения»
Азербайджанского Технического Университета



Низами Дамир оглы Юсубов,
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой
«Технология машиностроения»
Азербайджанского Технического Университета,



Адрес: AZ1 1073, проспект Г. Джавида, Баку, Азербайджанская Республика

Телефон: (+994 12) 539 13 39; (+994 12) 539 10 27

Электронная почта: movlasade_v@mail.ru;

Nizami_Yusubov@mail.ru

24.09.2019