

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Подашева Дмитрия Борисовича «Развитие научных основ технологии финишной обработки деталей из алюминиевых и титановых сплавов полимерно-абразивными инструментами», представленной к защите на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения

Тема диссертации актуальна. Действительно, финишная обработка деталей во многом определяет эксплуатационные свойства поверхностных слоёв материала, из которого они изготовлены. Большая часть финишных операций выполняется вручную или с применением низкопроизводительных методов или инструментов. С этих позиций предлагаемый в диссертации подход обработки деталей вращающимся абразивным инструментом на гибкой связке перспективен и актуален применительно к большому числу изделий.

Цель и научная новизна работы определены соискателем верно.

Практическая значимость работы определена верно и достаточна для докторской диссертации.

Выносимые на защиту положения верны.

Апробация работы, её опубликованность вполне достаточны. Уровень публикаций достаточен.

По научным и техническим результатам работы замечаний нет. Есть вопросы методологического характера, ответов на которые в автореферате нет:

1. В разделе «Заключение» в пункте 1 сказано о том, что разработанная система устойчива к воздействию возмущающих факторов.

Но это нигде не подтверждено в блок-схеме алгоритма проектирования операций (рис.18).

Само понятие «возмущающий фактор» также не сформулировано.

2. В том же разделе в пункте 3 говорится о математическом моделировании формирования шероховатости. Однако изложения сущности математической модели формирования шероховатости хотя бы по параметрам Rz и Ra в автореферате не приведено.

Предъявляемая к защите диссертация «Развитие научных основ технологии финишной обработки деталей из алюминиевых и титановых сплавов полимерно-абразивными инструментами» соответствует всем требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Минобрнауки РФ, её автор – Подашев Дмитрий Борисович заслуживает присуждения ему учёной степени доктора технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения.

Профессор – консультант
ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»,
доктор технических наук, доцент



Мокрицкий Борис Яковлевич

(Научная специальность 05.02.07 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки)

Сведения:

681013, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Ленина, 27,
ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
(КнАГУ).

Телефон, электронная почта:

(4217)53-23-04; office@knastu.ru