

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Торопа Юрия Алексеевича на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 2.5.6 «Технология машиностроения», 2.5.5 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки» на тему: «Совершенствование технологии калибрования отверстий дорном с наложением ультразвука на деталь»

Диссертационная работа Торопа Ю.А. посвящена решению актуальной научной проблемы, заключающейся в совершенствовании технологии калибрования отверстий дорном на основе наложения ультразвуковых колебаний на деталь, установление закономерностей их влияния на качество и силу деформирования поверхности, разработке методики проектирования операций калибрования и рекомендациях по их практической реализации. В основе работы лежит разработка модели процесса формирования деформированного поверхностного слоя отверстия в условиях воздействия УЗК на деталь.

В результате проведенного диссертационного исследования были получены следующие значимые результаты:

- разработана методика проектирования операций калибрования отверстий в условиях наложения УЗК на деталь;
- спроектирована и изготовлена экспериментальная установка, обеспечивающая реализацию процесса калибрования дорном с наложением УЗК на деталь;
- разработаны рекомендации по выбору технологического оборудования и оснастки, решающих задачу калибрования отверстий в условиях воздействия УЗК на деталь.

По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК, 2 статьи в журнале, рецензируемом международной базой данных Scopus, и 1 патент на изобретения, что подтверждает высокую степень научной апробации полученных результатов.

Замечания по автореферату:

1. Отмечается неудовлетворительное качество графического материала, представленного на стр.14 (рис.10) и стр.15 (рис.11), характеризующееся низкой степенью читаемости, что затрудняет интерпретацию представленных данных.

2. На стр.14 сообщается о снижении микротвердости в 1,25 раза. Однако отсутствие данных об исходном значении микротвердости не позволяет оценить абсолютную величину изменения данного параметра.

Перечисленные замечания не снижают теоретическую и практическую ценность диссертации.

Диссертационная работа Торопа Ю.А. соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Торопа Юрий Алексеевич, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальностям 2.5.6 «Технология машиностроения», 2.5.5 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки».

Ассистент кафедры материаловедения
и технологии машиностроения,
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,
кандидат технических наук (4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса),
«17» апреля 2025г.

Ветрова Софья Михайловна

Сведения об организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49.
Контактные телефоны: + 7(499) 976-04-80
E-mail: info@rgau-msha.ru.

ПОДПИСЬ
И.О. РУКОВОДИТЕЛЯ СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ
ПОЛИТИКИ И ПРИЕМА ПЕРСОНАЛА
« 17 » 04
ЗАВЕРЯЮ
О.В. ДОГУТОВ
2025 г.