

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Таровика Артема Борисовича

на тему «Совершенствование технологического обеспечения комбинированной обработки тонкостенных цилиндрических изделий машиностроения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.02.08 – Технология машиностроения

Диссертационная работа посвящена актуальной теме повышения производительности изготовления тонкостенных цилиндрических изделий на базе токарной обработки с наложением ультразвуковых колебаний на режущий инструмент.

Для ее решения в рамках работы выполнен анализ существующих методов обработки тонкостенных цилиндрических изделий. Разработана структура технологического процесса комбинированной обработки, предложена классификация тонкостенных цилиндрических изделий. Для проведения экспериментальных исследований разработано специальное приспособление для радиального и тангенциального направлений колебаний вершины режущего инструмента. Выполнены исследования по определению влияния глубины и скорости резания на значения радиальной и тангенциальной составляющих силы резания. Определена математическая модель процесса резания, выраженная системой линейных неравенств, с помощью которой получены оптимальные режимы резания. Обоснованные рекомендации по выбору оптимальных режимов резания в условиях комбинированной обработки тонкостенных цилиндрических изделий позволили повысить производительность обработки в 2 раза.

По содержанию авторефера можно сделать следующие замечания:

1. В автореферате, автору следовало бы более четко обосновать выбранные критерии оптимизации режимов резания.
2. На странице 12 автор отмечает, что измерение радиальной и тангенциальной составляющих силы резания осуществляется с помощью датчиков в милливольтах с интервалом в одну миллисекунду. Неясно, каким методом происходит перевод экспериментальных данных в значение силы резания в ньютонах (Н).

Указанные замечания не снижают общего уровня результатов работы, которые отличаются новизной, практической ценностью и достаточно полно представлены в научных публикациях.

В целом, работа отвечает требованиям к кандидатским диссертациям и заслуживает позитивной оценки, а её автор – присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения.

Канд. техн. наук по специальности
05.02.08 – Технология машиностроения,
профессор кафедры «Технология
машиностроения»
ФГБОУ ВО «Донской государственный
технический университет»

В.А. Лебедев

Российская Федерация, 344092, г. Ростов-на-Дону,
ул .Добровольского 5/5, кВ 54пл. Гагарина, 1;
тел.: 89515395159, E-mail: va.lebidev@yandex.ru

Согласен на автоматизированную обработку моих персональных данных

Лебедев
Валерий
Александрович

Подпись В.А. Лебедева заверяю
Учёный секретарь Учёного совета
Донского государственного
технического университета

В.Н. Анисимов

