

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Таровика Артема Борисовича** «Совершенствование технологического обеспечения комбинированной обработки тонкостенных цилиндрических изделий машиностроения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения

Повышение производительности при обработке тонкостенных цилиндрических изделий ультразвуковым резанием является важной и сложной научно-технической задачей, поэтому представленная работа является, безусловно, актуальной.

Автором предложена и обоснована на основе функционально-ориентированного подхода структура технологического процесса комбинированной обработки тонкостенных цилиндрических изделий. По полученным данным экспериментальных исследований построены графики зависимостей радиальной и тангенциальной составляющих силы резания от изменения глубины и скорости резания для обычного и ультразвукового точения. Также в автореферате представлена методика выбора оптимальных режимов резания на базе оптимизации в условиях технических ограничений.

Поставленные автором задачи решены на достаточно высоком уровне с применением современных средств и методов исследования.

Следует отметить практическую ценность работы по выбору оптимальных режимов резания при комбинированной обработке тонкостенных цилиндрических изделий, что позволило повысить производительность обработки в 2 раза.

К замечаниям по автореферату диссертации можно отнести следующее.

1. В автореферате следовало бы привести формулы, по которым осуществлялся расчет технических ограничений по критерию максимальной производительности.

2. На графиках (рисунок 13, 14) стоило указать процентное снижение радиальной и тангенциальной составляющих силы резания при ультразвуковом точении.

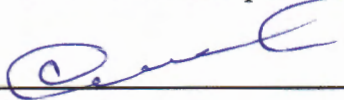
Указанные замечания не оказывают решающего влияния на результат общей оценки работы автора. По своему содержанию, научному уровню и практической ценности диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 05.02.08 – Технология машиностроения, а

ее автор **Таровик Артем Борисович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Д-р техн. наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения,  
профессор, декан Авиатехнологического факультета Рыбинского  
государственного авиационного университета им. П.А. Соловьева  
Россия, 152934, г. Рыбинск, Ярославская обл., ул. Пушкина, 53,  
РГАТУ им. П.А. Соловьева  
Тел.: +7(905) 132-63-88; e-mail: [Semenov.an@mail.ru](mailto:Semenov.an@mail.ru)


  
Семенов А.Н.

Согласен на автоматизированную обработку персональных данных,  
приведенных в данном документе  
Семенов Александр Николаевич



Подпись руки Семенова А. Н. заверяю.

Начальник Управления кадров  
РГАТУ имени П.А.Соловьева

  
  
И.С. Малышева

Ученый секретарь Ученого совета  
РГАТУ имени П.А.Соловьева



С.А. Волков