

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевчука Евгения Олеговича  
**«Совершенствование обработки полимерных деталей инструментом с керамическим ворсом и охлаждением воздушно-эмульсионной смесью»**,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертационная работа Шевчука Е.О. посвящена решению актуальной задачи совершенствования технологии отделочной обработки деталей из полимерных композиционных материалов (ПКМ) путем разработки современного инструмента на основе гибкого керамического ворса и условий эффективного охлаждения зоны обработки с обеспечением заданной шероховатости и высокой производительности.

Использование прогрессивной технологии отделочной обработки сложных поверхностей на основе разработанных математических моделей теплообмена в технологической среде и распределения потоков охлаждающей среды позволяет существенно повысить эффективность обработки ответственных деталей из ПКМ.

Несмотря на очевидную практическую и научную значимость данной работы, в автореферате имеются несколько неясных моментов:

- какая охлаждающая эмульсия, в какой пропорции с воздухом используется для охлаждения технологической среды;
- понятие гибкого керамического ворса не дает представления о марке и абразивной способности используемого материала;
- как использовать полученные зависимости для обработки сложных выпукло-вогнутых поверхностей.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы. По совокупности научных, теоретических и практических результатов диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности. Представленная работа выполнена на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК, а ее автор Шевчук Е.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.5 – Технология и оборудование механической и физико-технической обработки.

Д-р техн. наук по специальности 05.02.08 (2.5.6) – Технология машиностроения, профессор, профессор кафедры «Технология авиационных двигателей и общего машиностроения» ФГБОУ ВО РГАТУ имени П.А. Соловьева

Семенов Александр Николаевич

*28.03.2014 г.*

Тел.: +7(905) 132-63-88

e-mail: semenov.an@mail.ru

Россия, 152934, г. Рыбинск, Ярославская обл., ул. Пушкина, 53,  
ФГБОУ ВО РГАТУ им. П.А. Соловьева

Ученый секретарь ученого совета

РГАТУ им. П.А. Соловьева

С.А. Волков

