

ФГБОУ ВО  
«Брянский государственный технический  
университет»

Ученому секретарю диссертационного совета  
24.2.277.01 д.т.н., доценту Нагоркину М.Н.  
241035, г. Брянск, ул. Харьковская, д.10-Б

### Отзыв

На автореферат работы **Шевчука Евгения Олеговича** на тему «Совершенствование обработки полимерных деталей инструментом с керамическим ворсом и охлаждением воздушно-эмульсионной смесью», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.5 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»

Актуальность темы диссертационной работы заключается в необходимости последующей доработки деталей из полимерных композитных материалов механическим способом с целью получения, в зависимости от детали, требуемых геометрических и аэродинамических характеристик, а также шероховатости поверхности.

Практическая значимость работы заключается в разработанном инструменте с радиально-диаметральным расположением блоков ворса из керамических волокон, и организацией подачи аэрозоля воздушно-эмульсионной смеси в зону резания с помощью внутреннего канала с отверстиями, а также в предложенных технологических рекомендациях по обработке деталей из ПКМ в зависимости от материала.

Полученные автором данные экспериментальных исследований представляют ценность как с научной, так и с практической точки зрения.

В работе есть некоторые недостатки:

1. Непонятно как была рассчитана сила давления щётки на поверхность детали
2. Не ясно влияет ли площадь поперечного сечения единичного керамического волокна на тип расположения блоков ворса

Перечисленные выше недостатки не влияют на положительную оценку работы. Диссертационная работа на тему: «Совершенствование обработки полимерных деталей инструментом с керамическим ворсом и охлаждением воздушно-эмульсионной смесью» в целом является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение в области технологии машиностроения, п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней и ученых званий ВАК РФ», а её автор Шевчук Е.О. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.5 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»

Профессор кафедры  
«Технологии и оборудование  
машиностроения» ФГАОУ ВО  
Московский политехнический  
университет (Московский  
Политех),

Специальность: 05.02.08:  
«Технология машиностроения»  
доктор техн. наук, профессор  
«05» марта 2024г.

*Ю.В. Максимов*  
*Уч.*

Максимов Юрий Викторович

Почтовый адрес: 107023, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д.38

Тел: +7-985-774-02-97

Email: [yu.v.maksimov@mospolytech.ru](mailto:yu.v.maksimov@mospolytech.ru)

подпись Максимова Ю.В. заверяю

