

Учёному секретарю диссертационного
совета 24.2.277.01 при ФГБОУ ВО
«Брянский государственный
технический университет» доктору
технических наук, доценту Нагоркину
М.Н.

24035 г. Брянск, бул. 50 лет Октября, 7

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»

Тема работы актуальна. Соискатель объясняет необходимость доработки деталей, полученных с помощью аддитивных технологий. По результатам исследований было обращено внимание на способность полимеров к влагопоглощению. Неправильный выбор способа охлаждения приводит к набуханию слоёв, нарушает целостность детали, что ведет к возникновению неисправимого брака. Автор работы предлагает в качестве средства для охлаждения использовать специальный разработанный инструмент – щётку с организацией внутренней подачи воздушно-эмульсионной смеси. Использование определённого соотношения эмульсии в смеси действительно позволяет снизить до минимума эффект влагопоглощения.

Цель работы и задачи для достижения поставленной цели сформулированы верно.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимости описаны правильно. Выносимые на защиту положения верны.

Структура работы изложена понятно. Используемые методы исследования приемлемы.

Работа хорошо опубликована.

К недостаткам работы отношу следующее:

1. Нет объяснения выбора температуры меньше 30°.
2. Отсутствуют сведения о методике фиксации керамических волокон при запрессовке волокон в корпусе щётки.

Указанные замечания не снижают ценности работы. Работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а Шевчук Евгений Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности специальности 2.5.5 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»

Главный научный сотрудник
Управления научно-
исследовательской
деятельностью, профессор
кафедры «Машиностроение»
ФГБОУ ВО «Комсомольский-
на-Амуре государственный
технический университет»,
доктор технических наук
(специальность 05.02.08 - Технология
и оборудование механической и
физико-технической обработки),
профессор



Мокрицкий Борис Яковлевич

Адрес: 681013, г. Комсомольск-на-Амуре, пр-т Ленина, 27,

Адрес электронной почты:

boris@knastu.ru

Телефон:

+7-914-175-75-62