

Отзыв научного руководителя

на диссертацию Кудрявцева Сергея Васильевича, на тему:

«Повышение эффективности низкоскоростных процессов обработки резанием за счет нанесения нанопокровов на режущую часть инструмента», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.5 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки»

Кудрявцев Сергей Васильевич 1996 года рождения в 2017 году окончил бакалавриат ФГБОУ ВО «ОГУ имени И. С. Тургенева» по направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование». В 2019 году окончил магистратуру в ФГБОУ ВО «ОГУ имени И. С. Тургенева» по направлению 15.04.02 «Технологические машины и оборудование». В 2023 году окончил аспирантуру в ФГБОУ ВО «ОГУ имени И. С. Тургенева» очной формы обучения по направлению подготовки 15.06.01 «Машиностроение» по профилю подготовки «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки». Является соавтором двух патентов на изобретение на основе, которых выполнена часть диссертационной работы.

В ходе работы над диссертацией Кудрявцев С. В. показал хорошую теоретическую подготовку в области исследования температурных факторов при низкоскоростном процессе развертывания для выбора наиболее эффективных и подходящих режимов обработки при применении нанопокровов (эпиламных покровов) на режущую часть инструмента, в том числе с использованием компьютерного моделирования. Разработан лабораторный комплекс для управления низкоскоростным процессом развертывания за счет контроля и измерения относительных изменений температуры в зоне резания в режиме реального времени.

Кудрявцев С. В. зарекомендовал себя как добросовестный, аккуратный, инициативный, целеустремленный и ответственный исследователь, а также показал способность ставить и выполнять объемные задачи в рамках исследуемой области. Нужно подчеркнуть умение работать в коллективе.

Работа по сбору, анализу, исследованию и обобщению теоретического и обработке эмпирического материала в рамках научного исследования проводилась Кудрявцевым С.В. самостоятельно. В результате автор проявил самостоятельность в решении поставленных задач, умение анализировать, обобщать, аргументировать и формулировать выводы.

Диссертация Кудрявцева С. В. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, соответствующую паспорту специальности 2.5.5 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки».

Выводы, полученные в диссертации, расширяют и дополняют научные представления о применении нанопокровтий (эпиламных покрытий) на рабочую часть развертки.

Результаты исследования по теме диссертации нашли отражение в работах, в том числе 4 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК, в 11 статьях материалов международных, всероссийских научно-практических конференций и журналах входящих в перечень РИНЦ.

Учитывая вышеизложенное, а также высокий уровень научной подготовки считаю, что автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.5 «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки».

Научный руководитель:

доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры машиностроения
ФГБОУ ВО «Орловский государственный
университет имени И. С. Тургенева»

Тел: + 7 (920) 287-77-74

E-mail: awj@list.ru


01.09.2023г.

Тарапанов А. С.

