

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Митрофановой Кристины Сергеевны на тему «Технологическое обеспечение качества поверхностного слоя деталей машин методом поверхностного пластического деформирования мультирадиусным роликом» по специальности 2.5.6 – Технология машиностроения

Диссертация Митрофановой К. С. посвящена обеспечению качества поверхностного слоя деталей машин методом поверхностного пластического деформирования мультирадиусным роликом.

Одной из наиболее значимых задач современного машиностроения является повышение качества поверхностного слоя и эксплуатационных свойств ответственных деталей машин. Поэтому теоретическое обоснование и разработка новых технологических решений стабильных результатов исследования качества поверхностного слоя, развитых проектных моделей, позволяющих проектировать данную технологию, является актуальной научной задачей.

Работа имеет научную новизну, практическую ценность и внедрение результатов.

Основные результаты диссертации представлены в 34 научных работах, в том числе, 1 патент, 5 статей в рецензируемых журналах из перечня ВАК РФ, 4 статьи в изданиях, входящих в перечень Scopus и Web of Science, 24 материала и тезисов в сборниках трудов научных конференций и семинаров.

Автореферат по форме и содержанию соответствует требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ и дает достаточно полное представление о содержании и результатах диссертации.

Тем не менее, по автореферату можно сделать ряд замечаний:

- 1) Отсутствие структурного элемента «Личный вклад автора» не позволяет определить, какие из представленных результатов исследования получены автором самостоятельно, а также оценить личное участие автора в получении результатов, изложенных в диссертации.
- 2) Из автореферата не ясно, чем вызвана необходимость глубокого упрочнения поверхности штока.
- 3) Усилие деформирования многопрофильным роликом значительно превышает усилия при традиционной ППД, что требует обеспечения повышенной жесткости станочной системы.

Указанные замечания не затрагивают основных положений и выводов работы и не снижают ее научный уровень и практическую значимость.

Диссертация соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. к кандидатским диссертациям по специальности 2.5.6. – Технология машиностроения, а ее автор – Митрофанова Кристина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой «Технология машиностроения»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Саратовского государственного технического
университета имени Гагарина Ю.А.»,
д.т.н., профессор

Татьяна Геннадиевна Насад

04.06.2023

410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77

Тел.: (8452) 99-86-98

e-mail: tgnas@mail.ru

специальность, по которой была защищена диссертация
2.5.6 – «Технология машиностроения».

Подпись профессора Т.Г. Насад заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Саратовского государственного технического
университета имени Гагарина Ю.А.»
доктор культурологии, доцент

Н.В. Тищенко

