

В диссертационный совет 24.2.277.01,
созданный на базе ФГБОУ ВО «Брянский
государственный технический университет»

241035, г. Брянск, бульвар 50 лет Октября, д.7
ученому секретарю Нагоркину М.Н.

Отзыв

на автореферат диссертации **Митрофановой Кристины Сергеевны** на тему «Технологическое обеспечение качества поверхностного слоя деталей машин методом поверхностного пластического деформирования мультирадиусным роликом», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.6 - Технология машиностроения

Как следует из автореферата, диссертационная работа **Митрофановой Кристины Сергеевны** посвящена решению **актуальной научной и практической задачи** – исследованию процессов обеспечения и постоянного улучшения качества образования поверхностного слоя деталей созданием высокого гидростатического давления в очаге деформации при поверхностном пластическом деформировании МР-роликом, являющейся одной из ключевых задач современного машиностроения.

Как видно из автореферата наиболее существенным результатом автора в теоретической части исследований является теоретически обоснованная и экспериментально подтвержденная научная гипотеза, заключающаяся в обеспечении высокого гидростатического давления в очаге деформации за счет создания сложного напряженно-деформированного состояния при применении предложенной схемы нагружения поверхностного слоя МР-роликом, обеспечивающей высокий уровень накопленных деформаций, остаточных напряжений и мелкозернистой структуры без разрушения металла поверхностного слоя детали.

Таким образом, как видно из автореферата, автором разработаны научно обоснованные методики и алгоритмы, которые могут широко применяться в технологических процессах производства тяжело нагруженных деталей сложных технических объектов различного назначения.

Серьезных замечаний, влияющих на общую положительную оценку работы **нет**, но хотелось бы отметить, недостатки:

не корректное применение формулировок **подрисуточных надписей**, так как на рисунках представлены не сами функции (рис. 5, 6), характеристики (7) свойства (8) *объекта. результаты, зависимости* и т.д., а их **графические изображения**, то есть *графики* (рис. 5, 6, 7, 8 б, в).

Таким образом, как следует из автореферата, диссертационная работа **Митрофановой Кристины Сергеевны** является законченным научно-квалификационным исследованием, в котором изложены новые научно обоснованные разработки, имеющие существенное значение для развития многих отраслей производства страны, касающиеся создания и применения сложных технических объектов и их систем, работающих в тяжелых условиях.

Диссертационная работа содержит решение важной научно-технической проблемы, что соответствует требованиям п. 9. Постановление Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. N 842 "О порядке присуждения ученых степеней" (с изменениями и дополнениями по состоянию на 26.01.2023 года), а ее автор, **Митрофанова Кристина Сергеевна**, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.6. - Технология машиностроения.

Доктор технических наук (05.07.02; 6.2.1), профессор (Россия),
профессор кафедры двигателей
Омского автобронетанкового инженерного института,
Почетный работник высшего профессионального образования РФ,
Заслуженный деятель науки и техники,
Основатель научных школ «Динамики машин»
и «Техническое регулирование и оценка
результативности систем менеджмента качества»



Алексей Леонидович Ахтулов

Адрес: 644098. г. Омск,
Военный 14-й городок, 119, ВУЗ
телефон: +7(965) 980-00-38
E-mail: ahtulov-al1949@yandex.ru

Подпись Алексея Леонидовича Ахтулова заверяю:



кадров
академии
спецобеспечения (г. Омск)
Шенина
2023 года