

ФГБОУ ВО «Иркутский национальный
исследовательский технический университет»
664074, Россия, г. Иркутск,
ул. Лермонтова, 83,
ученому секретарю диссертационного
совета 24.2.307.01
доценту Н.В. Вулых

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Хо Минь Куан**
**«Повышение качества нежестких цилиндрических деталей
маятниковым поверхностным пластическим деформированием»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.5.6. – Технология машиностроения

Одной из важных задач любого технологического процесса изготовления изделий является обеспечение их высокого качества при наименьшей себестоимости продукции и затратах на ее производство. Вследствие этого сформировался большой класс нежестких цилиндрических деталей типа валов, осей, штанг и штоков. Как правило, от таких деталей требуются высококачественные их поверхности. Исходя из этого, диссертационная работа Хо Минь Куан, направленная на разработку нового способа ППД для отделочно-упрочняющей обработки, обеспечивающей повышение качества нежестких цилиндрических деталей, является актуальной.

Научная новизна работы не вызывает сомнений, соискателем предложена новая кинематика процесса маятникового поверхностного пластического деформирования (ППД) цилиндрических деталей, определены геометрические параметры секториального рабочего инструмента, разработана конечно-элементная модель процесса маятникового упрочнения, экспериментально определены качественные характеристики деталей после обработки, а также изложены технологические рекомендации для получения необходимых характеристик качества поверхностного слоя упрочненных деталей.

Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне; обоснованность выводов диссертационной работы подкреплена использованием современного экспериментального оборудования.

Ценность научных работ Хо Минь Куан заключается в представленных результатах диссертационного исследования, имеющих научную новизну и практическую значимость, которые были опубликованы в 22 работах, включая 4 патента РФ, 10 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 5 статей в изданиях, включенных в международную базу Scopus. Имеются публикации в материалах международных и всероссийских конференций.

В качестве замечаний по автореферату следует отметить следующее:

1. В работе не рассмотрены недостатки и ограничения предлагаемого способа маятникового ППД.

2. В автореферате отсутствует информация о полученных 4 патентах РФ для реализации предлагаемой технологии, так как предложена одна новая технология ПП, а патентов несколько.

Несмотря на указанные замечания, в целом выполненная диссертационная работа отвечает пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Хо Минь Куан, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.6. – «Технология машиностроения».

Доктор технических наук, профессор
кафедры высокоэффективных
технологий обработки МГТУ «Станкин»

Е.Ю. Кропоткина
Е.Ю. Кропоткина



Адрес: 127055, г. Москва, Вадковский пер., 1,
Тел: 8(499) 972-94-92; E-mail: e.kropotkina@stankin.ru

31.10.2023

Подпись Е.Ю. Кропоткиной заверяю:

Подпись руки *Кропоткиной Е.Ю.* удостоверяю
УД ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
Главной печатью
Корнилова М.В.