



ООО « НЕО ГРУП »

ОБЩЕСТВО С ОРГАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НЕО ГРУП»

129515 , Российская Федерация, г. Москва, ул. Академика

Королева, дом 13, стр. 1 тел. +7-499-400-54-46 (47),

+7-919-725-59-55 world@neogrup.ru www.neogrup.ru

ИНН 7717797417/ КПП 771701001

Исх. № 2016 /004 от 21 октября 2016г.

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Матвиенко Сергея Анатольевича на тему
«Технологическое обеспечение качества поверхностного слоя деталей машин
на основе акустической отделочно-упрочняющей обработки в квазиупругих
средах»,**

**представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 05.02.08 «Технология машиностроения»**

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научно-технической проблемы повышения эффективности и ресурсосбережения отделочно-упрочняющей обработки поверхностей трения деталей машин.

Научная новизна работы состоит в том, что впервые был физически обоснован и описан механизм взаимодействия квазиупругой среды с обрабатываемой поверхностью, осуществляемый в условиях резонансного акустического воздействия на заготовку.

Практическая ценность работы заключается в том, что реализован способ вибрационной резонансной отделочно-упрочняющей обработки рабочих поверхностей деталей в жидких средах, разработана методика проектирования концентраторов звуковой колебательной системы, создана вибрационная установка, передающая звуковые колебания на заготовку.

В целом научная новизна, подтвержденная патентом Украины на полезную модель, и практическая значимость результатов диссертационной работы сомнений не вызывает.

Основные положения и результаты диссертационной работы доложены и обсуждены 16 международных и региональных научно-технических конференциях, изложены в 26 научных работах, из них 12 опубликованы в рецензируемых научных изданиях, входящих в Перечень ВАК.

Замечания по автореферату:

- 1) недостаточно обоснована методика экспериментальных исследований;

2) не показано как производится обработка результатов эксперимента.

Сделанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

В целом диссертационная работа Матвиенко С.А. является законченной научно-квалификационной работой, направленной на решение актуальной научно-технической проблемы в области технологии машиностроения, соответствует требованиям Положения ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – «Технология машиностроения».

Генеральный директор
ООО «НЕО ГРУП»,
выпускник МГТУ
им. Н.Э. Баумана 1993г.



Новиков Дмитрий Александрович

Я, Новиков Дмитрий Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

21 октября 2016г.



Генеральный директор
ООО «НЕО ГРУП»

Новиков Дмитрий Александрович

Приложения:

1. Копия диплома ЦВ № 065377 - 1 лист.