

## 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»

При изготовлении деталей машин возникают проблемы выбора способа отделочно-упрочняющей обработки, обеспечивающего требуемое качество поверхностного слоя. В связи с этим тема диссертации является актуальной.

Научная новизна выполненных в работе исследований заключается в установлении закономерностей формирования качества поверхностного слоя при акустической отделочно-упрочняющей обработке в квазиупругой среде (АООКУС).

Практическая значимость работы состоит в разработке рекомендаций по выбору режимных параметров АООКУС.

Достоверность полученных результатов подтверждена использованием современного экспериментального оборудования и стандартных методик исследования и не вызывает сомнений.

Основные результаты работы были представлены на международных и всероссийских научно-технических конференциях и семинарах. По тематике диссертации опубликовано 27 печатных работ.

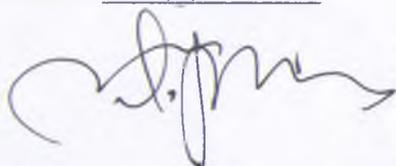
Соискателю удалось получить теоретические зависимости и разработать рекомендации по реализации нового технологического процесса. Внедрение новой технологии на автотранспортных предприятиях г. Донецка позволило получить значительный экономический эффект.

Замечания: Из автореферата не ясно, возможно ли использование экспериментальной вибрационной установки для массового производства. Положительно оценивая представленную работу, следует отметить, что в автореферате желательно было бы представить таблицу обобщающую результаты проведенных исследований и содержащую технологические рекомендации по акустической отделочно-упрочняющей обработке деталей в квазиупругих средах.

В целом диссертационная работа Матвиенко С.А. является законченной научной квалификационной работой выполненной на актуальную тему, в которой изложена научно обоснованная технологическая

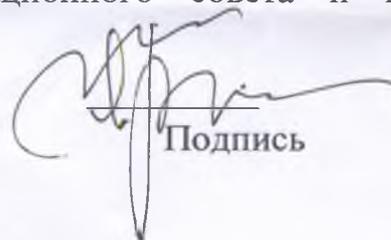
разработка, а именно проведены комплексные фундаментальные и прикладные исследования, связанные с установлением взаимосвязи режимов АООКУС с качеством поверхностного слоя, а её автор Матвиенко С.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – «Технология машиностроения»

Д-р техн. наук по специальности  
05.13.07 – Автоматизация технологических  
процессов и производств,  
профессор кафедры «Техническая  
механика и машиноведение» Севастопольского  
государственного университета  
(Россия, 299053, г. Севастополь, ул. Университетская 33, Федеральное  
государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования «Севастопольский государственный университет»; тел.: +7  
(8692)435-002; E-mail: [info@sevsu.ru](mailto:info@sevsu.ru)



Бохонский Александр Иванович

Я, Бохонский А.И., даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Подпись

Подпись А.И. Бохонского заверяю

Начальник управления  
по работе с кадрами



Кравцова Юлия Леоновна