

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Матвиенко Сергея Анатольевича** «Технологическое обеспечение качества поверхностного слоя деталей машин на основе акустической отделочно-упрочняющей обработки в квазиупругих средах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 «Технология машиностроения»

Повышение качества поверхностного слоя деталей машин, работающих в условиях трения, является одной из главных задач машиноведения, изучающих процессы надежности и долговечности объектов машиностроительного производства, поэтому диссертационная работа является безусловно актуальной. Представленные в работе расчеты, методики, оборудование и обоснование выполненных исследований позволяют отнести её к классу кандидатских диссертаций.

Внимательный анализ содержания автореферата привел к необходимости сделать следующие замечания:

1. Амплитуда колебаний в квазиупругих системах принимается от 40 до 80мкм, в других случаях – от 20 до 100мкм; требуется объяснение.
2. На рисунке 17,б и в появление неоднородностей не объяснено.
3. Увеличение срока службы пальцев рессоры и кабины не показано в цифрах (п.7 заключения) а ведь это один из главных элементов практической значимости работы.
4. Структурно-функциональная модель АООКУС, представленная на рисунке 4, не представляет научной новизны и является излишней.

Указанные замечания не оказывают решающего влияния на уровень оценки выполненной работы, а только свидетельствуют о неизбежности проявления досадных погрешностей при выполнении сложной научной задачи.

Автор овладел методами проведения научных исследований на современном уровне и новом оборудовании, сделал правильные выводы по результатам исследований. Научная задача решена.

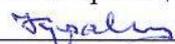
Исходя из вышеизложенного, считаю возможным и целесообразным присудить **Матвиенко Сергею Анатольевичу** ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.02.08 «Технология машиностроения»

Д-р техн. наук по специальности 05.04.11 -

Атомное реакторостроение, машины, агрегаты

и технология материалов атомной промышленности,

профессор кафедры «Машиностроение и прикладная

механика» ВИТИ НИЯУ МИФИ  Кравченко Павел Давидович

347360 Россия, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Ленина, 73/94, Тел.+79185111311,

E-mail: krapa21@yandex.ru, Волгодонский инженерно-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

Я, Кравченко Павел Давидович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

 Кравченко Павел Давидович

Подпись
удостоверяю

Начальник
отдела кадров

«01» 11

