

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.

Представленная диссертация посвящена решению **актуальной** задачи технологии машиностроения – поиску технических и технологических решений, позволяющих обеспечить достижение высокоэффективных эксплуатационных показателей деталей узлов трения, отличающиеся повышенными требованиями к качеству обработки, в связи со специальными требованиями к изделиям подобного класса, эксплуатируемым в напряженных условиях.

**Научная новизна** представляемой работы подтверждается глубокой теоретической и экспериментальной проработкой вопросов моделирования и оптимизации применяемых технологических операций, широким использованием современного оборудования и вычислительной техники.

**Техническая новизна** подтверждена наличием патента на изобретения.

**Практическая значимость** работы подтверждается внедрением полученных результатов на промышленном предприятии и в учебный процесс в высшем учебном заведении.

Сделанные **выводы обоснованы** и не противоречат основным фундаментальным положениям технологической науки.

Научная общественность в достаточной мере ознакомлена с материалами научного исследования Матвиенко Сергея Анатольевича. **Основные результаты работы** неоднократно обсуждались на представительных международных научно-технических конференциях и **достаточно опубликованы** в специализированных изданиях.

Личный вклад и значительное количество опубликованных работ показывают умение соискателя самостоятельно ставить и решать научные задачи.

По материалам автореферата имеется следующее **замечание**.

Из текста автореферата не ясно, как предложенный метод упрочнения будет влиять на изменение эксплуатационных характеристик других материалов, кроме указанных стали 40X и алюминия АЛ10.

Данное замечание не является принципиальным, и не снижают общей ценности диссертационной работы. Возможно, это связано с ограниченным объемом автореферата.

В целом, диссертация представляет собой **законченную научно-исследовательскую работу**, соответствующую требованиям ВАК к диссертационным работам, а Матвиенко Сергей Анатольевич **заслуживает** присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 – Технология машиностроения.

Д-р техн. наук по специальности  
05.02.08 – Технология машиностроения,  
профессор кафедры  
«Торговое и рекламное оборудование»  
Белорусского национального  
технического университета,  
(Беларусь, 220013, г. Минск, пр. Независимости 65, БНТУ;  
тел.: +375-17-239-95-04; E-mail: amalyar55@mail.ru)

 А.Д. Маляренко

Согласен на автоматизированную  
обработку персональных данных

 Маляренко Александр Дмитриевич

