

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»

Тема диссертации актуальна, так как качество поверхностей ответственных деталей машин определяется не только их конструкцией и свойствами материалов, но и технологическими процессами, используемыми при их изготовлении. Это особенно актуально в связи с тем, что обеспечение качества поверхностного слоя деталей достигается за счёт использования вибрационной обработки в жидкой среде.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений, так как в ней разработан способ акустической отделочно-упрочняющей обработки в квазиупругих средах и получены математические, регрессионные, экспериментальные зависимости, позволяющие существенно повысить производительность обработки поверхностей, обеспечив при этом требуемую шероховатость обрабатываемых поверхностей и качество поверхностного слоя в целом.

Практическая значимость выполненной работы состоит в разработке новой технологии вибрационной отделочно-упрочняющей обработки при обеспечении требуемого качества и технологических рекомендаций по её практической реализации на базе проведённых исследований

Диссертация прошла апробацию на ряде научно-технических конференциях по машиностроению.

В качестве **замечаний**, вытекающего из представленного автореферата, можно отметить следующее:

- в автореферате не указаны конкретно материалы образцов, не указан материал концентратора;
- непонятно для образца из какого материала приведены результаты экспериментов в 4 разделе;
- непонятно из каких соображений выбраны конкретные металлы и сплавы исследуемых образцов

Несмотря на указанные замечания, следует отметить большую научную и практическую значимость выполненной диссертационной работы. Считаю, что диссертационная работа на тему «Технологическое обеспечение качества поверхностного слоя деталей машин на основе акустической отделочно-упрочняющей обработки в квазиупругих средах» по своей актуальности, новизне принятых решений, научной и практической значимости, объёму и содержанию выполнена в полном соответствии с пунктом 2.2 Положения о присуждении учёных степеней, а её автор – Матвиенко Сергей Анатольевич

заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 - Технология машиностроения.

Кандидат технических наук
КТ № 029839
05.02.08 –Технология машиностроения
Заместитель генерального директора
по развитию ООО НПО «ГКМП»



Добровольский
Герман
Игоревич

Юридический адрес: 121357, Россия, г. Москва, ул. Верейская, д. 29, стр. 154, оф. 10/2

Фактический адрес: 241022, Россия, г. Брянск, б-р Щорса, д.7;

+(4832)-58-19-67, +7-906-698-17-73;

E-mail: -germandobr@mail.ru;

*Общество с Ограниченной Ответностью Научно Производственное Объединение
«Группа Компаний Машиностроения и Приборостроения»;*

*Я, Добровольский Герман Игоревич, даю согласие на включение моих персональных данных в
документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.*



Подпись

Подпись заместителя генерального директора по развитию ООО НПО «ГКМП» к.т.н.
Добровольского Германа Игоревича – «Заверяю»

Специалист по кадрам



Т.С. Борисенкова

