

## 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 диссертационной работы посвящена разработке инновационной технологии отделочно-упрочняющей обработки деталей. В работе показана эффективность применения резонансной акустической обработки деталей с использованием в качестве рабочей среды технологических жидкостей.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы Матвиенко С.А. несомненны. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне. Прделанная автором работа заслуживает внимания, полезна с теоретической и практической точек зрения.

Достоверность полученных научных результатов обеспечивается большим объемом экспериментов, сопоставлением установленных в работе закономерностей с фактами, полученными другими исследованиями, а так же современным представлением о протекающих процессах в поверхностном слое при акустическом воздействии на деталь.

Основные результаты диссертационной работы достаточно полно представлены в печатных работах и прошли апробацию на научно-технических конференциях различного уровня, имеются публикации в ведущих рецензируемых журналах.

Полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК ДНР, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Матвиенко Сергей Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.08 - «Технология машиностроения».

Доктор физ.-мат. наук. по специальности 01.04.07 –  
Физика твердого тела, профессор, профессор кафедры  
«Теоретическая физика и нанотехнологии»

 Милославский Александр Григорьевич

Ул. Университетская, 24, Донецк, 83001, ДНР, 062 302-06-00, ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет».

Я, Милославский Александр Григорьевич согласен на автоматизированную обработку персональных данных



 УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

М.Н. МИХАЛЬЧЕНКО