

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соколова Вячеслава Дмитриевича на тему: «Создание технологии упрочнения свободнодвижущимися инденторами на базе энергетической оценки качества поверхностного слоя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.6 - «Технология машиностроения»

Диссертационная работа посвящена решению актуальной задачи обеспечения качества упрочненного поверхностного слоя деталей методом поверхностного пластического воздействия.

Выполненный анализ основных параметров автореферата, позволил установить, что научная новизна работы заключается в разработке методов энергетической оценки качества поверхности и эксплуатационных свойств деталей, упрочненных динамическими методами поверхностного пластического воздействия, и в создании на их основе методики проектирования технологий обработки. При этом теоретическая значимость работы состоит в раскрытии и аналитическом описании механизма изменения состояния поверхностного слоя деталей в процессе динамического поверхностного пластического воздействия и эксплуатации с позиций энергетического подхода.

Практическая значимость работы заключается в разработке методики расчёта режимов обработки и параметров качества поверхности, а также технологических рекомендаций по проектированию технологии поверхностного пластического воздействия динамическими методами.

Главным достижением автора этой работы, на мой взгляд, является то, что ему удалось разработать методы энергетической оценки качества поверхности и эксплуатационных свойств деталей, упрочненных динамическими методами ППВ, и создать методику проектирования технологий обработки этими методами.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате, в 3-м абзаце, автор рассматривает энергию, накапливаемую в локальном объеме поверхности. Здесь, на мой взгляд, следовало бы говорить об изменении внутренней энергии локального микрообъема поверхности в процессе ППВ.

2. На рис. 6, кривая 6, не указаны параметры этой кривой в подрисунковой надписи.

3. При анализе рисунков 7-9 автор не приводит величин дисперсии вос-

производимости, что не позволяет установить параметры соответствия установленных расчетных зависимостей.

Указанные замечания, на мой взгляд, не имеют критического значения при общей положительной оценке работы.

На основании вышеизложенного, считаю, что диссертационная работа на тему «Создание технологии упрочнения свободнодвижимися инденторами на базе энергетической оценки качества поверхностного слоя», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук - актуальна, имеет научное и практическое значение, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, изложенным в Положении о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, соответствует Паспорту научной специальности 2.5.6 - «Технология машиностроения», а ее автор, Соколов Вячеслав Дмитриевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедры «Технология машиностроения»

ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический

университет», д-р техн. наук (спец.: 2.5.6 –

Технология машиностроения), профессор


05.05.2023г

Михайлов А.Н.

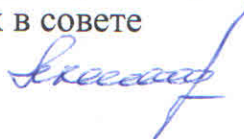
Адрес: кафедра ТМ, ДонНТУ, ул. Артема, 58, г. Донецк, 283001, ДНР

Тел.: +7 856 3010840, +7 856 3010805, моб. тел.: +7 940 3000070

E-mail: mntk21@mail.ru; <http://donntu.ru>

Согласен на полную автоматизированную обработку
моих персональных данных в совете

24.2.286.06



Михайлов Александр Николаевич

Личную подпись д.т.н., проф. Михайлов
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО «
национальный технический университе



К.М. Садлова