

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Митрофановой Кристины Сергеевны на тему «Технологическое обеспечение качества поверхностного слоя деталей машин методом поверхностного пластического деформирования мультирадиусным роликом», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.6

Тема представленной работы актуальна, т. к. технологическое обеспечение качества деталей машин является резервом эффективного машиностроения.

Наиболее важными результатами работы являются:

- теоретическое обоснование технологии поверхностного пластического деформирования мультирадиусным роликом;
- структурная и феноменологическая модели процесса ППД мультирадиусным роликом.

К недостаткам автореферата следует отнести:

- не показаны распределения остаточных напряжений по глубине упрочнённого слоя при различных параметрах.

В целом, научные результаты, научная новизна и практическая значимость работы достаточно существенны.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Митрофанова К.С. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.6. – Технология машиностроения.

Докт. техн. наук, профессор кафедры  
«Технология автоматизированного  
машиностроения» Южно-Уральского  
государственного университета  
(научно-исследовательского  
университета)  
тел. 89128948708, E-mail: [mpg@mail.ru](mailto:mpg@mail.ru)  
ФГАОУ ВО ЮУрГУ (НИУ),  
454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76  
Диссертация была защищена по специальности  
05.02.08 – Технология машиностроения

Мазеин Петр Германович



ОИ ФЕДЕРАЛЬНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛСКОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ИНЖЕНЕРИЯ (ФГАОУ ВО ЮУрГУ) (НИУ), 454080, г. Челябинск, пр. Ленина, 76

24.05.2023