

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Тойгамбаев С. К.

Название статьи Технологический процесс обработки деталей пластическим деформированием

1. Актуальность темы:

Обработка детали поверхностным пластическим деформированием основана на принципе местного сжатия. В зависимости от схемы нагружения поверхностного слоя детали пластичность металла данного слоя имеет различную степень, одной из оценок которой может являться величина и знак остаточных напряжений. В статье приводится технологический процесс обработки детали поверхностным пластическим деформированием.

2. Научная новизна, значимость работы

По результатам анализа рассмотренных выше всех вопросов, можно сделать следующие выводы: 1. Металл поверхностного слоя чугуна способен пластически деформироваться при воздействии на него внешних сил по соответствующей схеме нагружения. 2. Одной из таких схем нагружения металла является контактно-сдвиговая схема, которая обеспечивает пластическое деформирование металла на поверхности детали. 3. При создании контактно-сдвиговой схемы нагружения металла поверхностного слоя чугуна пластичность данного, слоя практически не зависит от микроструктуры чугуна. 4. Пластические свойства чугуна не зависят от графитовой фазы в основании чугуна, хотя интенсивность его пластической деформации увеличивается при уменьшении размеров графитовых включений, 5. За счет пластической деформации поверхностного слоя детали происходит повышение ее эксплуатационных характеристик.

3. Логичность и последовательность изложения материала

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен полный анализ

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Присутствует

6. Исполнение методов научного познания

Да

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,

Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский и проектный институт экологических проблем»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю _____



_____ Т.Н.Назарова