РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Карамян Артур Давидович
Научный руководитель - Тойгамбаев Серик Кокибаевич

Название статьи О возможности обработки чугунных деталей поверхностным пластическим деформированием

1. Актуальность темы:

Даже краткий анализ методов восстановления некоторых чугунных деталей показывает, что применение метода поверхностного пластического деформирования может иметь значительный экономический эффект, увеличивая долговечность детали или сопряжения, уменьшая трудоемкость их ремонта, увеличивая производительность труда и снижая затраты на инструмент и оборудование. В данной статье приведен анализ методов поверхностного пластического деформирования, как способа увеличения долговечности деталей машин.

2. Научная новизна, значимость работы

Значимость работы:
Выводы:
1.Металл поверхностного слоя чугунной детали 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 пластическом деформировании поверхностного слоя чугунной детали «запас пластичности» металла данного слоя очень мал, чем и объясняется большая чувствительность чугуна к перенаклепу.
4.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)		
Публиковать безусловно	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