

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Тойгамбаев С.К., Абдулмажидов Хамзат Арсланбекович

Название статьи: Термоупрочнение как способ увеличения ресурса плужных лемехов.

1. Актуальность темы:

Высокая интенсивность изнашивания отдельных частей цельнометаллических лемехов, эксплуатируемых на легких почвах (супеси) с высокой изнашивающей способностью существенно ограничивает их ресурс по причине опережающего появления лучевидного износа носка и износа заглубляющей части, этом суммарная площадь супесей в нечерноземье достигает 30%, а коэффициенты повторяемости износов - 0,84 и 0,53 соответственно. Известные технологические процессы устранения отмеченных износов, недостаточно эффективны. В данной статье приведен один из методов термоупрочнения как способа увеличения ресурса плужных лемехов.

2. Научная новизна, значимость работы.

Выводы:

Представлена краткая классификация методов термоупрочнения, в основу которой положены условия эксплуатации деталей и воздействие тепловой энергии на её поверхность или на всю глубину.

Поверхностную закалку не следует использовать при упрочнении деталей почвообрабатывающих орудий, эксплуатирующихся на почвах с изнашивающей способностью более 200 г/га (супеси и легкие суглинки) вследствие невысокой толщины термообработанного слоя.

Наибольшие возможности в плане упрочнения конструктивных элементов орудий, контактирующих с почвой, имеют технологии закалки без смены охладителя.

Логичность и последовательность изложения материала.

Присутствует

3. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен

4. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Да

5. Исполнение методов научного познания

Да

6. Цитируемость научных источников

Да

7. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

8. Соответствие правилам оформления

Да

9. 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 проектный институт «Промышленное и гражданское строительство»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю



Е.В. Харабрин

