

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Казаненков Никита Эдуардович

Научный руководитель - Карапетян Мартик Аршалуйсович

Название статьи: Анализ характера изнашивания рабочих органов.

Актуальность темы:

Хорошо известно, что применение прогрессивных технологий при восстановлении изношенных деталей в 5...8 раз сокращает количество операций по сравнению с их изготовлением, 10...20 раз снижает расход материала. В данной статье представлены анализ износов монометаллических режущих элементов почвообрабатывающих орудий.

Научная новизна, значимость работы:

Основным показателем к выбраковке широкого класса монометаллических режущих элементов почвообрабатывающих машин является преждевременное затупление лезвия, наступление которого ускоряется с возрастанием связности почвы и увеличением содержания физической глины. Увеличение твердости металла не изменяет картины процесса нарастания степени затупления.

Упрочнение одной из рабочих поверхностей лезвия тонким слоем твердого сплава теоретически позволяет получить эффект самозатачивания, заключающегося в избирательном изнашивании неоднородного по сечению лезвия, при котором сохраняется требуемая степень остроты режущей части.

На практике нормальное самозатачивание наблюдается только в узком интервале изменения свойств почв. При уменьшении давления на переднюю грань наблюдается перезатачивание лезвия с обламыванием твердых участков, при увеличении — затупление режущей кромки. Возникает необходимость расширения диапазона применимости принципа самозатачивания для более широкого класса почв с изменяющимися свойствами.

Логичность и последовательность изложения материала.

Присутствует

Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен

Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Присутствует

Исполнение методов научного познания

Да

Цитируемость научных источников

Да

Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

Соответствие правилам оформления

Да

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

