

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Буйлова Валерия Николаевича** на тему: «Повышение долговечности почвообрабатывающей сельскохозяйственной техники путем восстановления и упрочнения рабочих органов наплавкой и борированием», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Ресурс машин во многом определяется надежностью и долговечностью основных ее элементов. Обеспечение работоспособности и повышение надежности механических систем является актуальной проблемой для производства.

По автореферату имеются замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, каким образом решена вторая задача исследований, в частности химико-физическое обоснование состава электролита для электролизного борирования поверхностей рабочих органов техники.

2. В ходе анализа работы, не ясно какие новые особенности технологических процессов восстановления и упрочнения предложены.

3. Необходимо уточнить размерности в формулах, так как есть несоответствия (стр. 12 автореферата, формула (1) и (3) стр. 13 и 14 автореферата).

4. Из текста автореферата не ясно каким составом рабочих органов проводили эксперименты на 2-культиваторном агрегате, что затрудняет анализ результатов исследований (рисунки 12 и 13) и по какому принципу их чередовали.

5. Не рассмотрены (отсутствует сравнение) технологий восстановления 1-сторонним и 2-сторонним борированием.

6. Не ясно какой из способов восстановления электролизное борирование или наплавка в жидком теплоносителе рекомендуется для восстановления и упрочнения рабочих органов.

7. Чем обусловлено увеличение толщины борированного слоя при увеличении скорости движения расплава электролита?

8. Задавались ли требования к прилагаемому составу теплоносителя, для достижения требуемой реакционной способности (рисунок 16)?

9. Из текста автореферата не ясно на каких предприятиях внедрены предлагаемые технологии.

В целом работа соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор, Буйлов В.Н., заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1 Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

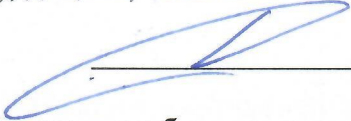
Директор инженерного института, доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2010 г.), профессор, тел.: 84754538815, доб. 411, ingfak@mgau.ru



Манаенков Константин Алексеевич

02.05.2024

Доцент кафедры стандартизации, метрологии и технического сервиса, кандидат технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве, 2015 г.), доцент, тел.: 89050487612, psarev_380@mail.ru



Псарев Дмитрий Николаевич

02.05.2024

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ) 393760, Тамбовская область, г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101
Тел.: +7 (47545) 3-88-01, info@mgau.ru

