

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бугаева Александра Вячеславовича на тему: «Восстановление работоспособности рабочих органов почвообрабатывающих машин термодиффузионным хромированием», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Актуальность темы диссертации

Актуальность темы диссертации связана с совершенствованием технологий ремонта рабочих органов почвообрабатывающей техники. При разработке технологий восстановления работоспособности рабочих органов остается ряд нерешенных задач, в том числе установление влияния технических и технологических решений на потребительские свойства почвообрабатывающих машин. Соискатель определил цель работы как разработку технологии восстановления работоспособности рабочих органов почвообрабатывающих машин термодиффузионным хромированием, которая позволит повысить качество обработки почвы

Научную новизну работы составляют зависимости влияния режимов диффузионного хромирования на толщину и физико-механические свойства покрытий; модель влияния основных факторов рыхления почвы на тяговое сопротивление культиватора; а также зависимости влияния углов резания и заострения лапы на расход топлива МТА и степень разрыхления почвы.

Общие выводы соответствуют поставленным задачам и цели исследований, обоснованы, достоверны и содержат оригинальный научный результат. Достоверность научных положений, выводов и результатов подтверждается теоретическими и обширными экспериментальными исследованиями в реальных полевых условиях, применением утвержденных методик и стандартов.

Соискателем опубликовано 29 научных работ, в том числе 14 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, статья в издании, входящем в перечень Web of Science, а также два патента.

Замечания и вопросы

1. Следовало бы пояснить, почему не проводились исследования сцепляемости хромовых покрытий с подложкой.
2. Какими аргументами обоснован выбор толщины образцов для хромирования?
3. При расчете экономического эффекта целесообразней сравнить себестоимость восстановленной лапы с лапой, восстановленной наиболее распространенным способом, например индукционной наплавкой.

Заключение

Диссертация Бугаева Александра Вячеславовича на тему: «Восстановление работоспособности рабочих органов почвообрабатывающих машин термодиффузионным хромированием» соответствует критериям, указанным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Бугаев Александр Вячеславович, заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Профессор кафедры ЛТ-4 Технологии и оборудование
лесопромышленного производства,
доктор технических наук, профессор



Владимир Васильевич Быков

Научная специальность

05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Доцент кафедры ЛТ-4 Технологии и оборудование
лесопромышленного производства,
кандидат технических наук, доцент



Михаил Иванович Голубев

Научная специальность

05.21.01 «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»

Подписи
Заверею

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ПО
УЧЕБНОЙ РАБОТЕ



МАКУЕВ В.



Адрес организации: 141005, Московская область, г. Мытищи, ул. 1-я Институтская, д. 1.

Мытищинский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».

Тел.: 8 (498) 687-38-94

E-mail: golubevmi@bmstu.ru, bykovvv@bmstu.ru

Официальный сайт: <https://mf.bmstu.ru>

25.06.2026