

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Потебни Андрея Николаевича на тему: «Параметры и режимы работы срезаше-измельчающего аппарата полевого уборочного агрегата», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Потебня Андрей Николаевич, 1976 года рождения. В 1999 г. окончил Уссурийское высшее военное автомобильное командное училище с присуждением квалификации «Инженер-механик». В 2010 г. окончил ФГВБОУ ВПО Военный учебно-научный центр Сухопутных войск «Общевойсковая академия ВС РФ» с присуждением квалификации «Специалист в области управления». В 2023 г. заочно окончил аспирантуру в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Диссертационная работа Потебни А. Н. посвящена повышению эффективности среза и измельчения растений путем обоснования структурно-функциональной схемы агрегата, рациональных параметров и режимов работы режущего аппарата.

Актуальность темы исследования обусловлена обоснованием параметров и режимов работы срезаше-измельчающего аппарата полевого уборочного агрегата, а также повышением эффективности производства и продовольственной безопасности страны. Имеющиеся на данный момент технические решения и результаты теоретических и экспериментальных исследований известных ученых не позволяют в полной мере решить вопросы ресурсосбережения и многофункциональности. Аспирантом предложена структурно-функциональная схема срезаше-измельчающего агрегата, техническая новизна подтверждена патентом РФ. Тема диссертационного исследования Потебни А. Н. имеет практическую значимость и научную новизну, а применяемые методы и оборудование соответствуют современному уровню в данной области.

Диссертационное исследование выполнено в рамках тематического плана научно-исследовательских работ Кубанского ГАУ. В лаборатории кафедры эксплуатации и технического сервиса изготовлен стационарный лабораторный стенд срезаше-измельчающего аппарата, на котором проведены исследования различных сельскохозяйственных культур. Стенд стал прототипом полевой экспериментальной установки, спроектированной и изготовленной Потебней А. Н., которая прошла экспериментальную проверку в учебном парке Кубанского ГАУ.

В теоретическом плане Потебней А. Н. обоснована структурно-функциональная схема срезаше-измельчающего агрегата; разработаны аналитические модели, позволяющие на стадии проектирования аппарата получать прогнозируемые значения энергоемкости, степени измельчения стеблей и показателя кинематического режима. Полученные соискателем теоретические зависимости достоверны, подтверждаются экспериментальными данными и могут быть использованы производителями сельскохозяйственной техники, а также при дальнейших исследованиях

другими учеными. При выполнении диссертационного исследования поставленная цель достигнута, а задачи решены в полном объеме.

В процессе работы над диссертацией Потебня А. Н. проявил самостоятельность в решении сложных конструкторских задач, показал умение применять полученные знания в научной и практической деятельности. Он является автором 9 печатных работ по теме исследования, из них 1 публикация в международной базе данных, 3 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Основные положения и выводы диссертации доложены и одобрены на научных конференциях Кубанского ГАУ: Международной конференции «Институциональные преобразования АПК России в условиях глобальных вызовов» (2018 г.); III Национальной конференции «Научно-технологическое обеспечение агропромышленного комплекса России: проблемы и решения» (2019 г). Опытный образец срезающе-измельчающего аппарата был представлен на всероссийских и региональных выставках.

Считаю, что Потебня Андрей Николаевич способен ставить и решать научные задачи, сложился как ученый и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

25.06.2024

Научный руководитель, доктор технических наук,

доцент Труфляк Евгений Владимирович

Труфляк Евгений Владимирович, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», кафедра «Эксплуатация технического сервиса», заведующий кафедрой. 350004, г. Краснодар, ул. Калининна 13 тел.: 8-918-481-94-46, e-mail: trufliak@mail.ru



СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

соискателя Потевни Андрея Николаевича на тему: «Параметры и режимы работы срезюще-измельчающего аппарата полевого уборочного агрегата», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса., представленную в диссертационный совет 35.2.019.03 по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Фамилия Имя Отчество	Труфляк Евгений Владимирович
Ученая степень, дата присуждения	Доктор технических наук, 19.10.2011г.
Ученое звание	Доцент
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищался научный руководитель	05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства
Место работы и занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра «Эксплуатации и технического сервиса», заведующий кафедрой.
Основные публикации по профилю защищаемой диссертации	<p>1. Срезюще измельчающий аппарат полевого уборочного агрегата / Е.В. Труфляк, А.Н. Потевня // Материалы ежегодной научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2023 г. Краснодар, 2024- Краснодар: КубГАУ, 2024.-С. 329-331.</p> <p>2. Устройство для очеса зерновых культур на корню Труфляк Е.В., Горбанько В.И., Потевня А.Н. В книге: Научно-технологическое обеспечение агропромышленного комплекса России: проблемы и решения. Сборник тезисов по материалам III Национальной конференции. Отв. за выпуск А.Г. Кошаев. 2019. С. 99.</p> <p>3. Устройство для очеса зерновых растений на корню с утилизацией незерновой части урожая Труфляк Е.В., Потевня А.Н., Коровина В.А., Труфляк И.С. Патент на изобретение 2762432</p>

И.С. Патент на изобретение 2762432 С1, 21.12.2021. Заявка № 2020129287 от 03.09.2020.

4. Срезающе-измельчающий режущий аппарат Труфляк Е.В., Потебня А.Н. В книге: Институциональные преобразования АПК России в условиях глобальных вызовов. Сборник тезисов по материалам Международной конференции. Отв. за выпуск А.Г. Кощаев. 2018. С. 68.

5. Параметры и режимы работы срезающе-измельчающего аппарата / Е. В. Труфляк, А. Н. Потебня // Инженерные технологии и системы (принято к печати в 2023 году – Т. 33, № 4).

6. Вероятностная математическая модель изнашивания деталей сельскохозяйственных машин

Шапиро Е.А., Труфляк Е.В.


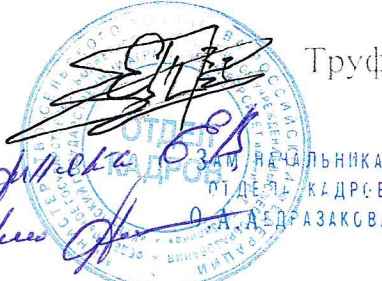
Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2023. № 187. С. 289-303.

7. Сельскохозяйственная техника и оборудование: состояние и проблемы Труфляк Е.В.

В сборнике: Точки научного роста: на старте десятилетия науки и технологии. Материалы ежегодной научно-практической конференции преподавателей по итогам НИР за 2022 г. г. Краснодар, 2023. С. 424-426.

Доктор технических наук, доцент
заведующий кафедрой
«Эксплуатации и технического сервиса»
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ

25.06.2024



Заместитель начальника
отдела кадров
О.А. АЕДРАЗАКОВА

Труфляк Евгений Владимирович