

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Нийомувуньи Анжелоса над диссертацией «Параметры и режимы работы фрезы для мотоблока при обработке почвы под посадку риса (в условиях республики Бурунди)» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Нийомувуньи Анжелос, 1982 года рождения, гражданин республики Бурунди, где по окончании бакалавриата получил специальность инженер-агроном. В 2017 г. в РФ поступил в магистратуру КубГАУ по специальности агроинженер. После окончания магистратуры в 2020 поступил очно в аспирантуру КубГАУ по направлению подготовки: 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве» и направленности: «Технологии и средства механизации сельского хозяйства». Диссертационное исследование Нийомувуньи Анжелоса «Параметры и режимы работы фрезы для мотоблока при обработке почвы под посадку риса (в условиях республики Бурунди)» выполнено на кафедре тракторов, автомобилей и технической механики Кубанского ГАУ. Диссертационная работа Нийомувуньи Анжелоса посвящена повышению производительности и качества поверхностной обработки почвы на мелко-контурных участках путем разработки и обоснования методом оптимизации параметров и режимов работы фрезы с горизонтальной осью вращения и с Г-образными ножами, оснащенными плоскими клиновидными зубьями.

Тема исследований актуальна, так как имеется необходимость решить задачу получения мелкокомковатой структуры почвы и снижения энергозатрат. При этом с помощью метода оптимизации определены рациональные параметры предлагаемой фрезы, а с использованием функции желательности Харрингтона осуществлена комплексная оценка фрезы с горизонтальной осью вращения для поверхностной обработки почвы, Теоретическую значимость работы представляют: математическая зависимость тягового сопротивления рабочих органов фрезы от её

параметров, обосновывающая основные параметры предлагаемой фрезы. Практическую значимость работы представляют: конструктивно-технологическая схема фрезы для поверхностной обработки почвы на мелко-контурных участках.

Предложенная соискателем конструктивно-технологическая схема фрезы полностью соответствует тенденциям в области сельхозмашиностроения, а техническая новизна подтверждена патентами РФ. Поэтому, тема диссертационного исследования Нийомувуньи Анжелоса. имеет практическую значимость и научную новизну, а применяемые методы и оборудование соответствуют современному уровню в данной области. При выполнении диссертационного исследования поставленная цель достигнута, а задачи решены в полном объеме. Полученные соискателем теоретические зависимости достоверны, подтверждаются экспериментальными данными и могут быть использованы производителями сельскохозяйственной продукции, а также при дальнейших исследованиях другими учеными.

В процессе работы над диссертацией Нийомувуньи Анжелос проявил самостоятельность в решении сложных конструкторских задач, показал умение применять полученные знания в научной и практической деятельности. Он является автором 15 печатных работ по теме исследования, из них 3 публикации в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 4 патентов РФ. Основные результаты доложены и одобрены: на Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых 15 ноября 2022 года -ФГБОУ ВО КубГАУ; на II Foreign International Sci-entific Conference. San Cristóbal, 2023 г.; на II Международной научно-практической конференции, Нальчик, 2023 г.; на международной научной конференции, Санкт-Петербург, 2023 г.; на международном конгрессе, Москва, 202г. 3; на XVIII Международной научно-практической конференции "Аграрная наука – сельскому хозяйству", Барнаул. 2025 г.

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

Научный руководитель,
доктор технических наук,
доцент ВАК, профессор
11.09.2025 г.



Тарасенко Борис Фёдорович

Тарасенко Борис Фёдорович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», кафедра «Тракторов, автомобилей и технической механики», доцент кафедры. 350004, г. Краснодар, ул. Калинина 13 тел.:8-918-276-94-89, e-mail: b.tarasenko@inbox.ru



Подпись *Тарасенко Б.Ф.*
ЗАВЕЯЮ
ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА СЛ. С.
КАДРОВ О.А. АЗДРАЗАКОВ

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

соискателя Нийомувуньи Анжелоса по теме «Параметры и режимы работы фрезы для мотоблока при обработке почвы под посадку риса (в условиях республики Бурунди)», представленную в диссертационный совет 35.2.019.03 по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Фамилия Имя Отчество	Тарасенко Борис Фёдорович
Ученая степень, дата присуждения	Доктор технических наук, 26.02.2016.
Ученое звание	Доцент ВАК
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 «Тракторов, автомобилей и технической механики», профессор кафедры.
Основные публикации по профилю защищаемой диссертации	1 ЭКОЛОГО-МЕЛИОРАТИВНЫЙ СПОСОБ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ Тарасенко Б.Ф., Дробот В.А., Соколова В.А., Ореховская А.А. Тракторы и сельхозмашины. 2022. Т. 89. № 5. С. 319-324. 2 КОМБИНИРОВАННЫЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ГЛАДКОЙ ВСПАШКИ / Кузьмин В.В., Тарасенко Б.Ф. // Technical and Natural Science (Технические и Естественные науки): сборник статей LXXI International scientific conference (Санкт-Петербург, Октябрь 2023). – СПб.: ГНИИ «Нацразвитие», 2023. 3 Обработка почвы фрезой с клиновидными ножами / Тарасенко Б.Ф., Нийомувуньи А., Дробот В.А. и др. Тракторы и сельхозмашины. 2023. Т. 90. № 4. С. 307-314. 4 Агрегат для механизированной обработки почвы при возделывании риса в Бурунди / В.А. Дробот, Б.Ф. Тарасенко, А. Нийомувуньи // Journal of Agriculture and Environment. – 2023. – №10 (38). 5 Комплексная оценка средств малой механизации для обработки почвы с использованием функции желательности (кривой Харрингтона) /Тарасенко Б.Ф., Цыбулевский В.В., Анжелос Нийомувуньи,

	Дробот В.А., Войнаш С.А.- Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2025. № 207. С. 79-88. 6 Optimization of parameters and operating modes of the unit for preparing soil for planting rice in Burundi / Niyomuvunyi A., Tarasenko B., Drobot V., etc., - В сборнике: E3S WEB OF CONFERENCES. IX International Conference on Advanced Agritechnologies, Environmental Engineering and Sustainable Development. EDP Sciences - Web of Conferences, 2024. С. 06004. 7 UNIVERSAL TILLAGE IMPLEMENT/ Boris TARASENKO, Alexander NIKOLENKO, Victor DROBOT [и др/]. Acta Technologica Agriculturae 1Nitra, Slovaca Universitas Agriculturae Nitriae, 2025, pp. 26–31
--	--

Доктор технических наук,
доцент ВАК, профессор
кафедры «Тракторов,
автомобилей и технической механики»
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
11.09.2025 г.

Тарасенко Борис Фёдорович



ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА
КАДРОВ О.А. АБДРАХМАНОВА