

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Дальневосточный ГАУ)

Факультет механизации сельского хозяйства
Кафедра Транспортно-энергетических средств и механизации АПК
Наименование направления подготовки (специальности) 35.06.04 Технологии и средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Наименование направленности (профиль) Технологии и средства механизации сельского хозяйства

ОТЗЫВ

о работе соискателя Кузнецовой Ольги Александровны
(фамилия, имя, отчество (при наличии) обучающегося)

над диссертацией на тему:

Улучшение технологических параметров мобильных энергетических средств за счёт повышения продольно-поперечной устойчивости

Для достижения показателей полной продовольственной безопасности государства в АПК Амурской области возникает необходимость применения новых сортов семян, внедрения интенсивных технологий возделывания и высокопроизводительной техники, а также введения в севооборот новых или залежных земельных площадей. Поэтому с учётом перспективного расширения объёмов сельскохозяйственных площадей, особо востребована и актуальна разработка и применение технических и технологических решений, способствующих культурному освоения земельных участков, имеющих большой угол уклона или подъездные пути с высокой продольной или поперечной крутизной дорог, и которые в настоящее время не используются из-за отсутствия специальных энергетических средств для их обработки.

Ольга Александровна проявила высокую активность и самостоятельность при разработке и решения задач научно-квалификационной работы.

Разработаны и проверены новые подходы к формированию методологического обоснования подбора и формирования устройств, позволяющих повышать продольно-поперечную устойчивость МТА с целью повышения эффективности их использования на почвах с низкой несущей способностью на мелкоконтурных полях и земельных участках, имеющих большой угол уклона.

Использование колесного мобильного энергетического средства с разработанным устройством межколёсного стабилизатора ходовой системы для повышения продольно-поперечной устойчивости повышает величину производительности и снижает техногенное воздействие на почву при уменьшении величины буксования за счет рационального распределения веса.

Полученные экспериментальные зависимости позволяют сократить затраты времени и материальных средств при конструировании, совершенствовании, доработке и внедрении колесных МЭС с устройством для повышения

Научая новизна диссертационной работы, изобретательский уровень и промышленная применимость математических зависимостей и технических решений подтверждены свидетельствами на программу для ЭВМ и патентами РФ на интеллектуальную собственность.

В работе следовало бы более конкретно указать, какие из факторов и полученные автором экспериментальные зависимости учитывались при обосновании системы технологий и мобильных энергетических средств.

Основные положения диссертационной работы нашли отражение в 28 публикациях, в том числе 1 статья в издании, индексируемом в международной цитатно - аналитической базах данных Scopus, 8 - в журналах, входящих в перечень, рекомендованный ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. По результатам исследований в Роспатенте зарегистрированы 2 программы для ЭВМ и получено 14 патентов РФ на изобретение и полезную модель.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Соискатель Кузнецова Ольга Александровна
(фамилия, имя, отчество (при наличии) обучающегося)

может быть допущена к представлению научного доклада об основных результатах подготовленной диссертации.

Научный руководитель
Заведующий кафедрой физики и информатики
Дальневосточного ГАУ, д-р техн. наук доцент
(должность, место работы, ученая степень, ученое звание)


(подпись)

З.Ф. Кривуца
(инициалы, фамилия)

«21» октября 2020 г.



Подпись Кривуца З.Ф.
заверяю

Начальник управления кадров и делопроизводства
Галу - (И. В. Ковалева)
подпись

21.10.2020