

Отзыв

научного руководителя на соискателя

Сергеева Данила Олеговича,

выполнившего диссертацию на тему «Создание беспилотной малошумной сельскохозяйственной модульной платформы с учётом внутренних теплообменных процессов», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Все основные научные результаты, изложенные в диссертации, получены Сергеевым Д.О. лично. Соискателем самостоятельно разработана концепция модульной архитектуры роботизированной платформы с внедрением разработок в области термошумоизоляции; предложены оригинальные конструктивно-технические решения несущей рамы и модульных узлов; проведены лабораторные исследования акустических характеристик материалов и деталей термошумоизоляции.

Предложенные в диссертации решения имеют прикладной характер и ориентированы на использование при проектировании роботизированных комплексов для нужд АПК. Разработанная модульная архитектура платформы обеспечивает возможность адаптации под различные сельскохозяйственные операции: механическая прополка, мониторинг посевов, точечное внесение средств защиты растений. Разработанные по методикам, описанных в диссертации детали термошумиоизоляции внедрены в проект самоходного беспилотного роботизированного транспортно-технологического энергосредства мощностью до 130 л.с. в центре сельскохозяйственного машиностроения ФГУП «НАМИ».

Диссертация Сергеева Д.О. на тему «Создание беспилотной малошумной сельскохозяйственной модульной платформы с учётом внутренних теплообменных процессов» является самостоятельно выполненным, научно-квалификационным трудом, в котором содержится решение актуальной научно-технической задачи, имеющей существенное значение для развития робототехнических систем агропромышленного комплекса.

Научный руководитель
доктор технических наук
(05.20.01 «Технологии и средства
механизации сельского хозяйства»),
профессор кафедры тракторов и
автомобилей ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА
имени К.А.Тимирязева, parlyuk.e@rgau-
msha.ru, +7 (499) 976-04-80

Парлюк
Екатерина Петровна



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
РУКОВОДИТЕЛЬ СЛУЖБЫ ЧУДРОВЫЙ
ТИКИ И ПРИЕМА ПЕРСОНАЛА
О. В. ДОГУТОВ
2026 г.