

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анисимова Евсея Евсеевича на тему «Повышение эффективности использования энергетических средств в условиях низких температур республики Саха (Якутия) путём применения автономного модуля для межсменной стоянки», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса» в диссертационный совет 35.2.013.03 на базе ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет»

Диссертационная работа Анисимова Е. Е. посвящена разработке и исследованию эффективности автономного климатического модуля, включающего в себя навес для техники и устройство обогрева. Данный модуль позволяет уменьшить негативные эффекты от стоянки техники вне помещений в условиях низких температур. Решение поставленной задачи имеет особое значение для развития коневодства в Республики Саха (Якутия).

Научная новизна работы заключается в представлении метода численного моделирования тепловых процессов при стоянке техники в разработанном модуле; на основе модели оптимизирована конструкция модуля и применяемые материалы.

Практическая значимость работы заключается в повышении эффективности эксплуатации мобильных энергетических средств в условиях низких температур воздуха, достигаемой с применением биогаза, полученного из отходов животноводческого комплекса и обосновании соотношения производственных условий и объемов получения биогаза.

Основные результаты исследования опубликованы в 18 научных работах, в том числе: 1 статья в издании, индексируемом в международной базе Scopus, 5 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Новые технические решения защищены патентом на изобретение и 4 патентами на полезную модель, свидетельством о регистрации программы для ЭВМ.

Замечания и рекомендации по автореферату:

1. Из текста автореферата неясно, проводились ли исследования пожаробезопасности разработанного модуля.

2. В рекомендациях и перспективах дальнейшей разработки темы целесообразно рассмотреть вопросы рекуперации тепла от подогревателя (требования п. 9.2.3 ГОСТ 7.0.11-2011).

3. Трактор МТЗ-82 не соответствует полностью требованиям по допустимому удельному давлению, и его массовая эксплуатация может привести к деградации почвенного покрова особенно в условиях Республики.

Приведённые замечания не снижают высокого уровня работы и значимости её результатов. Диссертационная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям, установленным Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 26.10.2023) «О порядке присуждения учёных степеней», а автор

работы, Анисимов Евсей Евсеевич, заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Левшин Александр Григорьевич,
доктор технических наук (05.20.01 — Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка» ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева
127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.
(499) 976-0480; (499) 976-2050
e-mail: alevshin@rgau-msha.ru



Егоров Вячеслав Владимирович
кандидат технических наук (05.20.03 — Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве), старший преподаватель кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка» ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева
127434, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.
(499) 976-0480; (499) 976-2050
e-mail: egorov-empt@rgau-msha.ru



27 ноября 2023 г., Москва

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

директор службы кадровой
политики и приема персонала

