

## Отзыв

на автореферат диссертации Бородина Дмитрия Михайловича на тему «Снижение времени тепловой подготовки гидрофицированных технологических машин совершенствованием алгоритма управления системой нагрева рабочей жидкости» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.11 – Наземные транспортно-технологические средства и комплексы.

Автореферат кандидатской диссертации кандидата технических наук по теме «Снижение времени тепловой подготовки гидрофицированных технологических машин совершенствованием алгоритма управления системой нагрева рабочей жидкости» представляет собой обстоятельное исследование актуальной проблемы сокращения временных затрат на подготовку гидравлических машин к эксплуатации путем оптимизации процесса нагрева рабочей жидкости.

Работа выполнена на высоком научном уровне, характеризуется ясностью изложения материала, четкостью постановки цели исследования и логичностью структуры. Автор демонстрирует глубокие знания теории теплофизики, гидравлики, грамотно применяя современные методы анализа и моделирования.

Практическая значимость представленного исследования заключается в разработке эффективных алгоритмов управления системами нагрева, позволяющих значительно сократить продолжительность теплового цикла запуска гидравлических машин, что повышает производительность и экономичность их эксплуатации. Полученные результаты имеют важное прикладное значение.

Научная новизна исследования выражается в предложенном подходе к формированию оптимального режима нагрева, учитывающего конструктивные особенности конкретной машины и внешние условия эксплуатации. Представлены убедительные экспериментальные подтверждения эффективности разработанных рекомендаций, подкрепленные соответствующими расчетами и графическими материалами.

Следует отметить высокий профессиональный уровень автора, способность глубоко анализировать техническую проблему и находить эффективные решения. Научные выводы сделаны аргументированно, обладают практической значимостью и позволяют рекомендовать представленную диссертацию к защите.

Выводы и рекомендации, сформулированные автором, заслуживают внимания исследователей и разработчиков технологического оборудования, позволяя существенно оптимизировать процессы производства и увеличить надежность работы гидрофицированных машин.

В качестве замечания к автореферату можно отметить:

1. В автореферате указано, что «внедрение основных результатов исследований осуществлено на машинах, используемых в АО

«Тобольскстроймеханизация»», в дальнейшем не указаны объёмы испытаний (количество машин и т.д.).

Вышеуказанное замечание носит частный характер и не снижает общего положительного впечатления от работы. Диссертация Бородина Дмитрия Михайловича представляет собой завершённое научное исследование, а ее автор продемонстрировал глубокие знания и умение решать сложные научно-технические задачи.

На основании изложенного считаю, что соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.11 – Наземные транспортно-технологические средства и комплексы.

Отзыв подготовил Долматов Николай Петрович, кандидат технических наук по специальности 06.01.02. - Мелиорация рекультивация и охрана земель, зав. кафедрой «Машины природообустройства», Новочеркасский инженерно-мелиоративного институт имени А.К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»; почтовый адрес – Россия, 346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Пушкинская, 111; телефон: (8635) 22-28-97; адрес электронной почты – [nimi-info@yandex.ru](mailto:nimi-info@yandex.ru)

«16» февраля 2026г.

дата

подпись

Н.П. Долматов

расшифровка

Подпись Н.П. Долматова заверяю:  
Ученый секретарь ученого совета  
Новочеркасского инженерно-мелиоративного института им.  
А.К. Кортунова ФГБОУ ВО  
Донской ГАУ

«16» февраля 2026г.

дата заверения подписи

подпись

В.Н. Полякова

расшифровка

