

## ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук,  
профессора **Родионова Юрия Викторовича**

на диссертационную работу **Аль-Майди Али Аббаса Хашима** на тему: «**Совершенствование системы топливоподачи газодизельных двигателей мобильной техники в АПК**», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства в диссертационный совет Д 999.179.03, созданный на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве»

За время учёбы в аспирантуре с 2016 по 2019 гг. Аль-Майди Али Аббасом Хашимом самостоятельно разработаны и обоснованы конструктивно-технологическая система подачи топлива двигателей, работающих по газодизельному циклу, получена математическая модель описания процесса поддержания оптимального температурного режима топлива, как газового, так и дизельного.

Проведённые автором экспериментальные исследования позволили подтвердить результаты теоретических исследований, определить параметры работы двигателя при работе по газодизельному циклу с использованием каталитического нейтрализатора отработавших газов, проведены эксплуатационные испытания разработанной системы топливоподачи двигателей, работающих по газодизельному циклу.

Разработанная система топливоподачи газодизельных двигателей мощностью 150-400 кВт рекомендуется использовать на мобильной технике АПК в любых погодных условиях. В перспективе разработка программы регулирования температуры топлива для двигателей большей мощности, применение

на стационарной технике.

Выполненная диссертационная работа обладает научной новизной, имеет теоретическую и практическую значимость, достоверность выполненных исследований подтверждена использованием современных методик, приборов и оборудования, количеством проведённых экспериментов, публикацией результатов выполненной работы в 7 литературных источниках и внедрением системы топливоподачи двигателей, работающих по газодизельному циклу в перспективные сельскохозяйственные предприятия.

Соискатель учёной степени Аль-Майди А.А.Х. во время учёбы в аспирантуре проявил настойчивость, трудолюбие, творческое мышление в выборе темы, цели и задач исследований при анализе результатов, полученных теоретических и экспериментальных исследований, оценке эффективности системы топливоподачи, приобрёл опыт составления программы и методики исследований, определения объект и предмет исследований, проявил интерес к повышению квалификации, в соавторстве написаны и опубликованы 3 печатные работы в журналах, рецензируемых, рецензируемых Scopus, 2 работы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В коллективе кафедры «Механика и инженерная графика» пользуется уважением, как среди преподавателей, так и среди студентов.

Диссертационная работа выполнена по актуальной теме, имеющей теоретическое и практическое значение для обеспечения экологической безопасности дизелей при использовании альтернативных видов топлив, написана грамотным языком, выводы аргументированы.

Диссертация соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, профилю диссертационного совета Д 999.179.03, созданного на базе ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ, ФГБОУ ВО Тамбовский ГТУ и ФГБНУ ВНИИТиН, и может быть допущена к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, а ее автор Аль-Майди Али Аббас Хашим заслуживает при-

суждения ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Научный руководитель,  
Родионов Юрий Викторович  
доктор технических наук,  
профессор



Ю.В. Родионов

Подпись профессора Ю.В. Родионова удостоверяю  
секретарь Ученого Совета  
ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный  
технический университет», к.т.н., доцент

15.01.2020 г.



ФИО

Мозгова Т.В.

392000, г. Тамбов, ул. Советская, д.106

ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет»

Тел.: (84752) 63-10-43,

e-mail: [tstu@admin.tstu.ru](mailto:tstu@admin.tstu.ru)

