

## ОТЗЫВ

кандидата технических наук, декана факультета дополнительного образования Каменского института (филиала) ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова Гасанова Абакара Багаудиновича на автореферат диссертационной работы соискателя Данилова Юрия Игоревича «Совершенствование диагностирования цилиндропоршневой группы автотракторных дизелей по температуре в камере сгорания», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

*Актуальность темы диссертационной работы* не вызывает сомнения. Достаточно серьёзные издержки сельскохозяйственным предприятиям приносит поддержание в работоспособном состоянии двигателей сельскохозяйственной техники. В связи с этим, исследование, посвящённое совершенствованию диагностирования цилиндропоршневой группы автотракторных дизелей, является актуальным.

*Научная новизна диссертационной работы* заключается:

- в математической модели изменения температуры в камере сгорания без воспламенения в зависимости от износа гильзы цилиндров в поясе остановки верхнего компрессионного кольца;
- в обосновании проведения диагностирования, позволяющего снизить затраты на поддержание работоспособности ДВС за весь срок службы;
- в усовершенствованном алгоритме и технологии диагностирования ЦПГ с использованием диагностического параметра и средства его измерения.

*Общая оценка содержания автореферата.* В работе доказана взаимосвязь между диагностическим и структурным параметрами ДВС, описаны существующие способы диагностирования и предлагаемый с усовершенствованным алгоритмом диагностирования.

Определены и обоснованы оценочные показатели исследования. Приведена математическая модель изменения температуры в камере сгорания без воспламенения и программная реализации математической модели.

Несмотря на достоинства работы, считаю необходимым сделать следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно, можно ли применять разработанную методику к другим дизелям?
2. Из текста автореферата не ясно, в чем заключается усовершенствованный алгоритм диагностирования?

Указанные замечания не снижают ценности выполненного исследования. Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК и представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, а ее автор Дани-

лов Юрий Игоревич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

Декан факультета дополнительного образования  
Каменского института (филиала)  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Южно-Российский государственный  
политехнический университет (Новочеркасский  
политехнический институт) им. М.И. Платова»

кандидат технических наук, доцент

Адрес: 347800, Ростовская обл., г. Каменск-Шахтинский, пр. К.Маркса, 23

Тел.: 8-86365-74665

Эл. почта: gab2002@mail.ru

Подпись Гасанова А.Б. заверяю,  
Начальник отдела кадров



*А.Б. Гасанов*

*Н.Н. Белоконева*

Белоконева Н.Н.