

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук «Совершенствование диагностирования цилиндропоршневой группы автотракторных дизелей по температуре в камере сгорания» по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве **Данилова Юрия Игоревича**

Тема диссертации актуальна, т.к. при эксплуатации мобильных технических средств, эксплуатируемых в сельскохозяйственном производстве, должна быть обеспечена их работоспособность с минимальными затратами денежных и материальных средств.

Материалы диссертации достаточно широко апробированы на научных конференциях и опубликованы в 21 научной работе, в том числе 8 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Техническая новизна работы подтверждается патентом РФ на полезную модель.

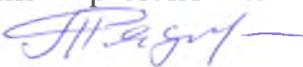
Автор диссертации в результате исследований обосновал способ диагностирования цилиндропоршневой группы (ЦПГ) автотракторных дизелей по температуре в камере сгорания по диагностическому параметру – температуре в камере сгорания без воспламенения, разработал устройство для определения износа деталей ЦПГ, предложил новую периодичность диагностирования ЦПГ, провел необходимые экспериментальные исследования для подтверждения теоретических предпосылок.

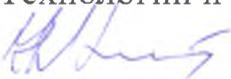
### Замечания.

1. При обосновании метода диагностирования ЦПГ автотракторных дизелей автор учитывает износ гильзы цилиндра в поясе остановки верхнего компрессионного кольца. По нашему мнению диагностирование необходимо осуществлять в зоне максимального износа гильзы цилиндра.

2. Из автореферата не ясно, увеличивается ли срок службы ДВС при росте ресурса на 12 -13% за счет предлагаемых автором решений, или нет?

На основании изучения содержания автореферата считаем, что диссертационная работа «Совершенствование диагностирования цилиндропоршневой группы автотракторных дизелей по температуре в камере сгорания» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует критериям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29.09.2013 г. №842, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, связанные с повышением ресурса автотракторных двигателей, а ее автор, Данилов Юрий Игоревич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

Заведующий кафедрой «Эксплуатация машинно-тракторного парка», доктор с.-х. наук по специальности 05.20.01- Механизация сельскохозяйственного производства, кандидат технических наук по специальности 05.20.03 – Эксплуатация, восстановление и ремонт сельскохозяйственной техники, профессор  Ряднов Алесей Иванович

Доцент кафедры «Эксплуатация машинно-тракторного парка», канд. техн. наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве  Коблов Сергей Петрович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Волгоградский государственный аграрный университет 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26. Тел. +7 (8442) 41-11-91 E-mail: [volgau@volgau.com](mailto:volgau@volgau.com).

