

ОТЗЫВ

кандидата технических наук, доцента кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта» Карташова Александра Александровича на автореферат диссертационной работы соискателя Хлопкова Сергея Валентиновича «Улучшение показателей двигателей автомобилей агропромышленного комплекса ультразвуковой очисткой электромагнитных форсунок», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

В настоящее время улучшению экологических показателей ДВС в трудах ученых уделяется большое внимание. При этом парк транспортных средств в агропромышленном комплексе продолжает устаревать. Как правило, ухудшение технико-экономических и экологических показателей напрямую связано с техническим состоянием двигателей, состоянием топливной аппаратуры. Для решения этой проблемы предлагается множество технических и технологических мероприятий, направленных на оптимизацию эксплуатационно-ремонтного цикла ДВС. Ультразвуковая очистка электромагнитных форсунок (ЭМФ), совмещенная с комплексом дополнительных технических и технологических мероприятий, обоснованная в диссертации Хлопкова С.В. позволит во многом решить эту задачу. Поэтому, считаю, что представленная работа, является актуальной.

К достоинствам этой работы следует отнести то, что автор обосновал зависимость расхода топлива от пробега при загрязнении сопловых отверстий ЭМФ, обосновал состав и последовательность работ по ТО топливной аппаратуры, ее периодичность.

Положения работы, выносимые на защиту, достоверны и аргументированно подтверждаются аналитическими и экспериментальными исследованиями, представленными в автореферате. Общие выводы в целом отражают суть работы.

Наряду с достоинствами, по автореферату имеются замечания:

1. Следовало бы в автореферате привести данные и по другим ДВС, эксплуатирующимся в агропромышленном комплексе, или тарифовочные коэффициенты, в зависимости от технических характеристик двигателей.
2. В автореферате не отражены состав и последовательность работ по техническому обслуживанию топливной аппаратуры бензинового двигателя в процессе эксплуатации с включением в комплекс работ ТО мероприятий по очистке ЭМФ

В целом считаю, что данная работа соответствует требованиям п. 9 Положений о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, имеет научную и практическую ценность, а ее автор, Хлопков Сергей Валентинович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

доцент кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Пензенский государственный университет
архитектуры и строительства»
кандидат технических наук, доц.

Адрес: 440028, г.Пенза, ул. Германа Титова, 28

Тел.: 89033246419

Эл. почта: ak_29@mail.ru

03.11.2020

Подпись Карташова А.А. заверяю,

Ученый секретарь ученого совета,

к.соц.н., доц.

 Карташов А.А.

 Киселева Н.А.



Подпись *Карташова АА*
Киселевой НА

