

ОТЗЫВ

кандидата технических наук, доцента кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта» Карташова Александра Александровича на автореферат диссертационной работы соискателя Слюсарева Михаила Николаевича «Снижение износа дизельных двигателей мобильной сельхозтехники ультразвуковой обработкой смазочных масел», 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 технико-экономических и эксплуатационных характеристик современной сельхозтехники 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. Для решения этой проблемы предлагается множество технических и технологических мероприятий, направленных на оптимизацию эксплуатационно-ремонтного цикла ДВС. Ультразвуковая обработка смазочных масел, совмещенная с комплексом дополнительных технических и технологических мероприятий, обоснованная в диссертации Слюсарева М.Н. позволит во многом решить эту задачу. Поэтому, считаю, что представленная работа, является актуальной.

К достоинствам этой работы следует отнести то, что автор получил:

- зависимости, описывающие влияние параметров ультразвука и времени обработки на физико-механические характеристики моторного масла, а также остаточные явления в нем;
- аналитические зависимости коэффициента поверхностного натяжения синтетического моторного масла от частоты ультразвука при его ультразвуковой обработке.

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 маслам, используемым в агропромышленном комплексе, или тарифовочные коэффициенты, в зависимости от эксплуатационных характеристик масел.
2. В автореферате автор оперирует звуковыми частотами в интервале от 0 до 20 кГц, что не относится к диапазону ультразвуку.

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, Слюсарев Михаил Николаевич 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

Карташов А.А.

Подпись Карташова А.А. заверяю,
Ученый секретарь ученого совета,
к.соц.н., доц.

Киселева Н.А.



Карташов А.А.
Подпись Киселевой Н.А.
ЗАВЕРЯЮ
канцелярией