

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Слюсарева Михаила Николаевича «Снижение износа агрегатов дизельных двигателей мобильной сельхозтехники ультразвуковой обработкой смазочных масел», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Смазочная система автотракторного двигателя является одной из основных, от эффективности её работы в значительной степени зависит надежная работа двигателя внутреннего сгорания и затраты на его эксплуатацию. При этом экономичность, ресурс и надежность двигателей внутреннего сгорания в значительной степени определяются уровнем эксплуатационных свойств применяемых моторных масел.

В процессе эксплуатации ДВС моторное масло, работая при высокой температуре и давлении, соприкасается с воздухом и продуктами неполного сгорания топлива, с парами воды, с нанесенной в двигатель пылью, с металлическими поверхностями деталей и продуктами их износа. В результате моторное масло претерпевает сложный комплекс физико-химических изменений, известный как «старение масла», сопровождающийся снижением вязкостных, противокоррозионных, противоизносных, моющих, диспергирующих свойств, и вызывает повышенный износ агрегатов дизельных двигателей мобильной сельхозтехники.

В связи с этим актуальной задачей является разработка способов и средств снижения износа агрегатов двигателей мобильной сельскохозяйственной техники за счет улучшения функциональных свойств смазочных материалов и сохранения их в процессе эксплуатации, различными методами, в том числе за счет энергетического воздействия (электромагнитного, радиационного, лазерного, ультразвукового).

Основные положения и результаты диссертационной работы, выводы и рекомендации докладывались на международных конференциях и опубликованы в 14 научных работах, из которых 2 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 1 статья – SCOPUS, 1 статья – WoS, также соискателем получен патент РФ на изобретение.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Не ясно чем был обусловлен выбор моторных масел на синтетической и полусинтетической основе.
2. Представленная экспериментальная установка не полностью отражает процессы в ДВС.
3. Из автореферата не ясно учитывалось ли влияние температуры и продуктов сгорания дизельного топлива на моторное масло.

В целом представленные в автореферате результаты исследований имеют научное и практическое значение, характеризуют научную завершенность работы и ее соответствии специальности 05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве. Работа отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Слюсарев Михаил Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

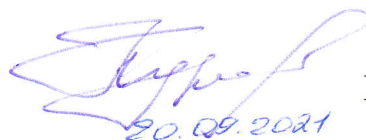
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва"

Почтовый адрес: ул. Большевистская, д. 68, г. Саранск, Республика Мордовия, 430005

Тел.: 8(8342) 25-44-08

Электронная почта: mrsu2@mail.ru

Доцент кафедры мобильных
энергетических средств и сельскохозяйственных
машин имени проф. А.И. Лещанкина,
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»,
к.т.н., доцент

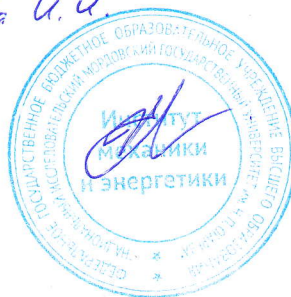


И.И. Курбаков

Контактные данные

ФИО	Курбаков Иван Иванович
Ученая степень	кандидат технических наук
Ученое звание	доцент
Специальность, по которой защищалась диссертация	05.20.03 - Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва"
Почтовый адрес	ул. Большевистская, д. 68, г. Саранск, Республика Мордовия, 430005
Контактный телефон	8(8342) 25-44-08
E-mail	mrsu2@mail.ru

Подпись доцента Курбакова И.И.
Заверено
И.О. директора ИМЭ



Е.А. Кузнецов