

## Отзыв

на автореферат диссертации Сорокина Владислава Евгеньевича на тему: «Улучшение характеристик дизельных двигателей обработкой топлива волнами СВЧ диапазона», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

В настоящее время, дизельное топливо остается одной из основополагающих статей затрат, определяющих конечную цену продукции и останется определяющим фактором производства сельскохозяйственной продукции на ближайшие десятилетия, так как замена другими видами топлива сможет покрыть порядка 2% его общего объема потребления, что несущественно в нынешних условиях. Таким образом, вопрос о снижении расхода топлива двигателями внутреннего сгорания, применяемыми в сельхозтехнике, за счет малобюджетной модернизации их топливоподающей системы, является одной из важнейших задач для агропромышленного комплекса.

Автор предложил конструкцию для обработки дизельного топлива СВЧ излучением для улучшения эксплуатационных свойств горючего.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Отсутствует рисунок или схема внедрения предлагаемой конструкции.
2. Желательно бы автору работы рассмотреть различные маркировки топлива.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. В целом представленная работа является законченным научным исследованием, соответствует требованиям ВАК Минобразования РФ изложенным в п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 – Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса, а её автор **Сорокин Владислав Евгеньевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор, декан инженерного факультета, профессор кафедры «Эксплуатация мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин» ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева специальность 05.20.01 — д.т.н. 2010 г.

Пасин Александр Валентинович

Аспирант кафедры «Эксплуатация мобильных энергетических средств и сельскохозяйственных машин» ФГБОУ ВО Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева

Назаров Михаил Сергеевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева» Адрес: 603137, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97. Тел. (831) 2143348 (доб.320)

E-mail: [kancel-nnsatu@bk.ru](mailto:kancel-nnsatu@bk.ru)

