

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук **Борисова Сергея Владимировича** на тему: «Совершенствование технологии и технических средств приготовления водно-дизельной смеси для двигателей автотракторной техники», представленной диссертационному совету Д 999.179.03, созданного на базе ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет», ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет», ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт использования техники и нефтепродуктов в сельском хозяйстве» по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Экономия дизельного топлива и снижение вредных выбросов машинно-тракторными агрегатами в АПК безусловно являются актуальной задачей. Несомненную практическую значимость, представляют технология приготовления водно-дизельной смеси и технические средства (устройства) для ее реализации, не требующие существенных изменений в конструкции трактора. По теме опубликовано 19 работ, в том числе 5 в рекомендованных ВАК РФ, 2 патента на изобретения. Основные положения работы доложены и одобрены на конференциях и семинарах в ФГБОУ ВО Воронежском государственном аграрном университете имени императора Петра I в 2017...2020 годах.

Замечания:

1. Рисунки в автореферате низкого качества, что затрудняет восприятие материала.
2. Из материалов автореферата, не совсем понятно, чем обосновывается минимальный диаметр капель водной фазы в топливной среде в 2,18 мкм стр. 9 автореферата.
3. Не ясно, почему в технологии приготовления ВДС появляется 1 этап получения смесей грубой дисперсии с диаметром капель воды более 50 мкм стр.14 автореферата, который не рассматривался при математическом моделировании процесса приготовления ВДС.
4. Как изменится долговечность топливной аппаратуры высокого давления (плунжерных пар) при использовании ВДС?

Однако, отмечаем что указанные замечания не снижают научной и практической ценности выполненной работы. Она соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям. Ее автор **Борисов Сергей Владимирович** вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук, по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

К.т.н., доцент кафедры «Тракторы,
сельскохозяйственные машины и земледелие»
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный
аграрный университет»

Кожанов Владимир Николаевич
454080 г. Челябинск, пр. Ленина 75
8 (909) 085-54-75, kozhanoww@mail.ru

К.т.н., доцент кафедры «Тракторы,
сельскохозяйственные машины и земледелие»
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный
аграрный университет»

Русанов Михаил Алексеевич
454080 г. Челябинск, пр. Ленина 75
8 (951) 776-89-57, 274RUS@mail.ru

