

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Борисова Сергея Владимировича** на тему: «Совершенствование технологии и технических средств приготовления водно-дизельной смеси для двигателей автотракторной техники», выполненной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Актуальность темы исследования обусловлена необходимостью уменьшения негативного техногенного влияния на внешнюю среду в связи с эксплуатацией устаревшей автотракторной техники. Кроме того, проблема имеет и чисто экономическое измерение в виде экономии дизельного топлива.

Научная новизна заключается в более глубоком понимании процесса дробления и перемешивания воды и дизельного топлива при подготовке топливной смеси оптимального состава. Новизна подтверждена патентами на изобретение.

Достоверность результатов и выводов обеспечена совокупностью теоретических и экспериментальных исследований, выполненных на приемлемом теоретическом и методическом уровне. В конечном итоге, практика производственного использования экспериментального оборудования также достаточно широкая, что дает дополнительные основания для вывода о достоверности основных результатов.

Замечания.

1. Не понятно, почему матрица планирования эксперимента (табл. 1) размещена во второй (теоретической) главе?
2. В третьей главе не указано, по какой методике и на каких приборах измерялся диаметр капель.
3. В автореферате не приведены результаты корреляционного анализа, показывающие степень влияния на результат каждого из трех факторов (содержания водной фазы, диаметра капель и угла опережения впрыска).
4. На стр. 6 соискатель ссылается на «сходимость результатов», однако результаты проверок по критериям Фишера и Стьюдента отсутствуют.

Сделанные замечания не препятствуют положительной оценке диссертационной работы. Она является законченным научным исследованием, выполненным на актуальную тему, содержит элементы новизны и обладает практической значимостью, то есть, соответствует всем критериям Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а также паспорту специальности 05.20.01, в связи с чем её автор – Борисов Сергей Владимирович - заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Д.с.-х.н., профессор, профессор кафедры «Технические системы в агробизнесе, природообустройстве и дорожном строительстве» ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»,
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства



Ожерельев Виктор Николаевич

Адрес: 243365, Брянская обл., Выгоничский р-н, с. Кокино, ул. Советская, д. 2а.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет».
Телефон: +7(48341) 24-721; 8-906-502-68-70, E-mail: vicoz@bk.ru.
Факс: +7(48341) 24-721
Адрес электронной почты университета: cit@bgsha.com

