

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Кожина Сергея Александровича на тему «Обоснование параметров устройства воздухоподготовки автотракторных дизельных двигателей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01. – Технология и средства механизации в сельском хозяйстве

Актуальность темы диссертационной работы обоснована тем, что со старением парка техники работающей в сельском хозяйстве и повышением цен на топливо растут затраты агропромышленных предприятий, существенная часть которых, более 40%, приходится на горюче-смазочные материалы. Повышение эффективности использования автотракторной техники это важный комплекс мероприятий, способный улучшить экономические и эксплуатационные характеристики силовых установок, тем самым повысив производительность и снизив издержки. Тема подготовки воздуха методом организации структурированной воздушной струи воздуха в сечении впускного трубопровода, актуальный и имеющий широкие перспективы способ, предлагаемый автором работы.

Автором разработано и создано устройство воздухоподготовки для мобильных сельскохозяйственных агрегатов, а так же произведены комплексные испытания с получением числовых значений эффективности предлагаемой технологии. Данные проведённых экспериментов с использованием предлагаемого устройства продемонстрировали не только снижение расхода топлива (на 11.5%), но и возможность двигателя стablyно и эффективно работать на обедненной смеси.

Несмотря на достоинства работы и доступный язык описания автореферата, считаю необходимым отметить следующее:

- 1) не совсем понятно, чем обусловлен выбор предлагаемой методики расчета эффективных показателей двигателя. Требуется пояснение.

2) из текста автореферата не ясно, каким образом производились опытные образцы, на каком оборудовании, и какова толщина вертикальных направляющих лопаток?

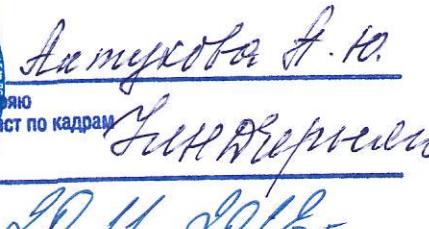
Несмотря на замечания, считаю, что диссертационная работа на тему «Обоснование параметров устройства воздухоподготовки автотракторных дизельных двигателей» соответствует критериям пункта 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней» и представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, а ее автор, Кожин Сергей Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации в сельском хозяйстве.

Зав. кафедрой автомобилей
и автомобильного
хозяйства, кандидат
технических наук, доцент
(научная специальность
05.02.07 «Технология и
оборудование
механической и физико-
технической обработки»

 Алтухов Александр Юрьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет»
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, д. 94.
Тел.: 8 (903) 027-44-91
E-mail: alt997@yandex.ru




20.11.2018г.