ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Кожина Сергея Александровича, выполненной 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.

Важной научной и технической задачей на сегодняшний день является разработка методик и технических способов повышения качества эксплуатации сельскохозяйственной техники на предприятиях агропромышленного комплекса, и снижение затрат предприятий на закупку энергетических ресурсов. Поскольку большинство предприятий АПК работают именно с дизельными силовыми агрегатами, предлагаемая идея актуальна с научной точки рения и востребована в перспективе на практике.

При этом существенно обновить парк техники, до уровня современной и экономичной, не представляется возможным. Более 40 % машин, работающих в сельском хозяйстве, это морально и технически устаревшие агрегаты. Разработанное автором инженерно-техническое решение и выполненное обоснование параметров – актуальное и своевременное решение, востребованное в теории и практике средств механизации аграрных технологий.

Научная новизна заключается в предложенной методике обоснования параметров устройства и выявленной закономерности подачи воздуха в автотракторных дизельных двигателях, а так же в зависимости влияния устройства воздухоподготовки на износ деталей цилиндропоршневой группы двигателей и клапанов.

Практическая значимость заключается в уточнении параметров устройства воздухоподготовки и получении теоретических результатов, подтвержденных в дальнейшем экспериментально. Важно отметить и наличие конструктивно-технологической схемы измененной системы питания

Диссертационная работа выполнена на высоком уровне, с использованием современных средств решения научных задач. Задачи, поставленные в работе решены в полном объеме. Общие выводы соответствуют содержанию автореферата.

Но помимо указанных достоинств по автореферату имеются замечания:

1. Не описана технология изготовления устройства воздухоподготовки.

2. Непонятно, почему в главе 5 не рассмотрен полный годовой цикл выполняемых техникой работ, а указан только период уборочной.

3. В автореферате на странице 12 указано, «построен график эффективности 6,7» однако графика 6 не представлено. Возможно это техническая ошибка?

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой работы. Диссертация «Обоснование параметров устройства воздухоподготовки автотракторных дизельных двигателей» соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 а соискатель Кожин Сергей Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01. – технология и средства механизации в сельском хозяйстве.

Заведующий кафедрой «Автомобили и автомобильное хозяйство», доктор технических наук, доцент _____ Агуреев Игорь Евгеньевич

Подпись Агуреева И.Е. заверяю
Специалист по кадровой работе
Кузнецова
ноября 2018 г.

Отзыв составил доктор технических заведующий кафедрой «Автомобили и автомобильное хозяйство», доцент, Агуреев Игорь Евгеньевич, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тульский государственный университет» (ФГБОУ ВО ТулГУ), расположен по адресу 300012, г.Тула пр.Ленина, д.92, контактный телефон: (8-4872)25-46-89, 35-13-20; факс: 35-81-81; 8(910)166-21-98
E-mail: aiah@yandex.ru