

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кузнецова Алексея Николаевича «Разработка системы активного шумоподавления в глушителях тракторов сельскохозяйственного назначения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Повышение комфорtabельности труда операторов сельскохозяйственных тракторов имеет приоритетное значение при создании новых образцов данной техники. Несоблюдение установленных санитарных норм по микроклимату в кабине влечет за собой ускоренную утомляемость операторов, снижение производительности и качества их работы, а в некоторых случаях может стать причиной возникновения профессиональной болезни. Одним из наиболее вредных факторов действующих на организм механизаторов в кабине тракторов является шум.

Статистические исследования показывают, что более половины операторов тракторов сельскохозяйственного назначения имеют сниженную чувствительность органов слуха разной степени. Соответственно, выполненная соискателем научная работа, направленная на снижение внешних и внутренних звуковых полей тракторов сельскохозяйственного назначения, применением системы активного шумоподавления в глушителе, является актуальной.

Достоверность результатов, полученных при теоретических исследованиях, подтверждается данными лабораторных и производственных испытаний опытных образцов и тракторов оснащенных различными конструкциями глушителей шума.

Достоверность выводов достигается применением методов математического моделирования, цифровой обработки сигналов и автоматики.

Практическая значимость выполненной работы заключается в том, что полученные научные результаты позволяют на стадии производства создавать конструкции наиболее подходящих для тракторов сельскохозяйственного назначения глушителей шума активного типа с точки зрения эффективности и аэродинамического сопротивления, тем самым способствуя снижению уровней шума и улучшению условий труда механизаторов.

Вопросы и замечания по автореферату:

1. На наш взгляд при оценке эффективности использования глушителя шума следует использовать интегральный показатель без использования корректировочной шкалы А.

2. Оценка экономической эффективности основана на снижении удельного расхода топлива на 1,5 %, что по нашему мнению может быть

ниже погрешности измерений при испытаниях двигателей Минского тракторного завода, на которые ссылается соискатель.

3. Не отражен личный вклад автора в процентном соотношении с соавторами.

4. Хотелось бы видеть в заключении перспективы дальнейшей разработки темы.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы. Считаем, что диссертационная работа Кузнецова Алексея Николаевича является законченной научной квалификационной работой и соответствует требованиям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842). Кузнецов Алексей Николаевич по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры
«Ремонт машин и технология
конструкционных материалов»

Жутов
Алексей Григорьевич

адрес:, факс. +7 (8442) 41-10-85 e-mail:

ФИО лица, представившего отзыв	Жутов Алексей Григорьевич
Место работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»
Адрес	400002, Южный федеральный округ, Волгоградская обл., г. Волгоград, пр. Университетский, д. 26.
E-mail	volgau@volgau.com.
Телефон	+7 (8442) 41-17-84



Жутов
Алексей Григорьевич
заявляю: начальник Управления
по вопросам политики и делопроизводства
Ректор 8.10.Берест
04.02.2016.