

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузнецова Алексея Николаевича «Разработка системы активного шумоподавления в глушителях тракторов сельскохозяйственного назначения», представленной диссертационному совету Д 220.010.04 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» на соискание ученой степени кандидата технических наук

Разработка системы активного шумоподавления в глушителях тракторов сельскохозяйственного назначения имеет важное значение и является актуальной задачей, т.к. обеспечивает наиболее комфортные условия труда для механизаторов, защищая их от вредных и опасных факторов.

Алгоритм расчета эффективности использования системы активного шумоподавления в реактивном глушителе шума тракторов, методика подбора рациональных параметров, а также аналитическая зависимость, описывающая взаимосвязь противодействия с конструктивными параметрами глушителя составляют научную новизну работы.

Практическую значимость полученных результатов теоретических и экспериментальных исследований составляют рациональные параметры глушителей шума активного типа с точки зрения эффективности и аэродинамического сопротивления.

Содержание автореферата в целом дает полное представление о диссертации, основные научные положения опубликованы в печати. Судя по автореферату, диссертация представляет сбалансированное, последовательное исследование, тем не менее, необходимо отметить следующие недостатки.

1. При указанном многообразии проведенных испытаний автор не пояснил как обрабатывались эксперименты, и как следствие в автореферате нет уравнений регрессии и экспериментальных зависимостей.

2. В заключении п.3 указаны рациональные параметры глушителя. Следовало указать объем двигателя под эти параметры или выявить их зависимость от рабочего объема.

3. Из автореферата не понятно почему происходит снижение расхода топлива на основе которого получен годовой экономический эффект.

Несмотря на отмеченные недостатки, устранение которых улучшило бы работу, диссертация в целом является законченной научной работой и соответствует требованиям, предъявляемым по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства. Автор работы Кузнецов Алексей Николаевич заслуживает присвоение ученой степени кандидата технических наук по данной специальности.

зав. кафедрой «Автомобили, тракторы
и сельскохозяйственные машины»
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Великолукская государственная
сельскохозяйственная академия»
канд. техн. наук, доцент

14.01.2016 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Великолукская государственная сельскохозяйственная академия»
182112, Псковская обл., г. Великие Луки, пр-т. Ленина, д. 2.,
Тел: 8 81153 71634; 89113663303
E-mail: zukov5@mail.ru

