

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук

Байтимерова Рустама Миндияхметовича

по специальности 05.04.02 – Тепловые двигатели.

Повышение технического уровня дизелей за счет совершенствования рабочего цикла работы, путём применения управляемого впрыскивания топлива в цилиндр, является, несомненно, актуальной задачей. В автореферате проанализированы способы снижения вредных веществ в ОГ газов дизелей. Для снижения токсичности предлагается использовать управляемую характеристику топливоподачи. Предложен новый способ топливоподачи, для чего, разработана оригинальная конструкция форсунки. Полученные математические модели позволили получить диаграмму рабочих процессов впрыска в предлагаемой конструкции форсунки. Смоделированы различные характеристики впрыскивания (ступенчатая, треугольная и прямоугольная). Новизна технического решения подтверждена патентом.

Замечания:

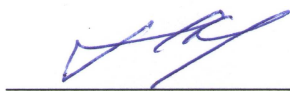
1. На наш взгляд, система топливоподачи дизеля не ограничивается только форсункой.
2. Из материалов автореферата, не понятно, откуда взяты результаты экспериментов «выполненных ведущими исследователями систем топливоподачи дизелей» (рис.3 автореферата), и почему сравнение выполнено только по цикловой подаче.

В целом отмечаем, что результаты исследований доказывают возможность применения форсунки с управляемой формой характеристики впрыскивания, для повышения технического уровня дизелей, а указанные замечания не снижают научной и практической ценности выполненной работы. Она соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям. Ее автор **Байтимеров Рустам Миндияхметович** вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.02 – Тепловые двигатели.

К.т.н., доцент кафедры «Тракторы и автомобили»
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»
Кожанов Владимир Николаевич
454080 г. Челябинск, пр. Ленина 75
8 909 085 54 75

kozhanoww@mail.ru

К.т.н., доцент кафедры «Тракторы и автомобили»
ФГБОУ ВО «Южно-Уральский
государственный аграрный университет»
Русанов Михаил Алексеевич
454080 г. Челябинск, пр. Ленина 75
8 951 776 89 57



Подпись *Кожанова В.Н., Русанов М.А.*
УДОСТОВЕРЯЮ
Зам. начальника управления
по кадровым вопросам

