ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смолина Андрея Александровича, выполненную на тему: «Повышение качества смесеобразования при пуске дизелей в условиях низких температур с помощью СВЧ колебаний» и представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.02 – «Тепловые двигатели»

Диссертация выполнена на актуальную тему. Материалы автора диссертации свидетельствуют о целесообразности и возможности использования СВЧ колебаний, для повышение качества смесеобразования при пуске дизелей в условиях низких температур, что является актуальной задачей, стоящей перед современным двигателестроением.

Научная и практическая новизна работы заключается в создании устройства генерации СВЧ энергии для применения в дизелях, разработке методики экспериментальных исследований по определению значений параметров при СВЧ нагреве топлива, определении оптимальных параметров источника СВЧ энергии и рекомендаций по его использованию.

Из автореферата неясно, какие основные параметры взяты за оценку качества смесеобразования.

Заключение: несмотря на отмеченное замечание научно – квалификационная работа свидетельствует о подготовленности автора, способного решать сложные научно-технические задачи в области двигателестроения. Представленная к защите диссертация соответствует специальности 05.04.02 «Тепловые двигатели».

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, решающей задачу повышения качества смесеобразования за счет нагрева топлива с помощью СВЧ энергии при пуске дизеля в условиях низких температур. Диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Смолин Андрей Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.02 – «Тепловые двигатели».

Доктор технических наук, профессор

ФГБОУ ВПО «СибАДИ» В.С. Щербаков

Подпись В.С. Щербакова удостоверяю
Начальник управления кадров и социальных вопросов А.Ф. Медведев