

В диссертационный совет Д 212.298.09  
при ФГАОУ ВО  
«Южно-Уральский государственный  
университет»  
(национальный исследовательский  
университет)

---

454080, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 76,

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Курмановой Лейлы Салимовны «Повышение эффективности работы дизелей тепловозов путем применения смеси дизельного топлива и природного газа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.02 – «Тепловые двигатели»

Актуальность диссертационной работы по повышению эффективности работы тепловозных дизелей, за счет применения смесового топлива сомнений не вызывает.

В данном случае речь идет об улучшении энергоэкономических и экологических показателей при использовании добавки природного газа к дизельному топливу.

Из научных результатов можно отметить усовершенствованную математическую модель тепловыделения при сгорании смеси дизельного топлива и природного газа, позволяющую уточнять при изменении содержания метана в природном газе, что зависит от его месторождения, программу регулирования системы управления подачей топлива.

Весьма интересны регрессионные зависимости, характеризующие экологические и экономические показатели работы дизеля 6ЧНЗ1/36 в зависимости от доли природного газа в топливе.

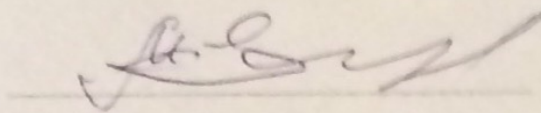
Из практических результатов хочется отметить разработанную систему подачи смесового топлива и перемешивающего устройства, защищенных патентами РФ.

Существенных замечаний по автореферату нет, за исключением низкого качества некоторых рисунков.

Диссертация соискателя является законченной, самостоятельной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей важное значение для повышения эффективности работы дизелей

тепловозов, соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Курманова Лейла Салимовна достойна присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.02 – «Тепловые двигатели».

Елагин Михаил Юрьевич,  
д.т.н., профессор



22.04.2019г.

05.04.03 - Машины и аппараты, процессы  
холодильной и криогенной техники, систем  
кондиционирования и жизнеобеспечения

300012, Россия, г. Тула, пр. Ленина, 92  
ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»,  
8 (4872) 25-46-89, политехнический институт,  
кафедра «Автомобили и автомобильное хозяйство»  
[aiah@yandex.ru](mailto:aiah@yandex.ru)  
[elaginmy@rambler.ru](mailto:elaginmy@rambler.ru)



*Елагин М.Ю.* заверяю  
директор административно-кадрового управления  
*М.В. Метелищеникова*  
22 \* 04 2019 г.