

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Якунина Руслана Владимировича «Методические основы оптимизации профиля юбки поршня ДВС с целью снижения механических потерь», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.02 - Тепловые двигатели

Актуальность диссертации обусловлена тем, что снижение механических потерь в ДВС является одним из основных способов выполнения действующих и перспективных требований, предъявляемых к расходу топлива транспортными средствами.

Научная новизна положений исследования состоит в разработке методики совместного расчета деформируемых перемещающихся деталей, позволяющей разрабатывать профили поршня с пониженными потерями на трение за счет увеличения доли хода поршня с гидродинамическим режимом смазки.

Практическая ценность состоит в создании алгоритма по предложенной методике, и программы, позволяющей проектировать поршни с пониженными потерями на трение.

Достоверность и обоснованность основных положений и результатов работы обусловлены использованием апробированных расчетных программ и совпадением результатов расчетов с экспериментальными данными.

Замечание по работе:

1. Разработанная методика расчета параметров масляного слоя, которая составляет научную новизну диссертации, слабо представлена в автореферате.
2. В автореферате плохо раскрыта сущность разработанного алгоритма расчета параметров масляного слоя по предложенной методике, который включен в заключение по диссертации как значимое достижение.

Заключение:

Приведенное замечание не меняет в целом положительного впечатления о диссертационной работе, представляющей законченное научно-техническое исследование и соответствующее требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. На основе этого считаю, что автор диссертации, Якунин Руслан Владимирович, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.02 - Тепловые двигатели.

Доцент кафедры тракторов и автомобилей, Институт механики и энергетики им. В.П. Горячина, ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева, к.т.н., доцент

(Перевозчикова Н.В.)

дата 03.12.19

Контактная информация: n.perevozchikova@rgau-msha.ru, т.499-977-23-77

Подпись *Боровых Н.Н.* ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО РАБОТЕ
С НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИМИ



Н.В. Боровых