



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2016610632

Дата регистрации: 15.01.2016

Номер и дата поступления заявки:  
2015661241 20.11.2015

Дата публикации: 20.02.2016

Контактные реквизиты:  
+7(903)6265207, svryzhkov@gmail.com.

Авторы:

Онищенко Дмитрий Олегович (RU),  
Иващенко Николай Антонович (RU),  
Голосов Андрей Сергеевич (RU)

Правообладатель:

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования «Московский  
государственный технический университет имени  
Н.Э. Баумана» (RU)

Программа для ЭВМ создана по  
государственному контракту

государственный заказчик **Министерство  
промышленности и торговли РФ (RU)**

Название программы для ЭВМ:

**Компьютерная обработка индикаторных диаграмм дизельных двигателей с целью получения характеристик тепловыделения и показателей теплообмена на тепловоспринимающих поверхностях деталей цилиндропоршневой группы высокооборотных дизельных двигателей**

**Реферат:**

Программа предназначена для определения характеристик тепловыделения в цилиндре и показателей теплообмена на тепловоспринимающих поверхностях деталей цилиндропоршневой группы высокооборотных дизельных двигателей по экспериментально зарегистрированным индикаторным диаграммам и показаниям термоприемников в деталях цилиндропоршневой группы. Разработаны методы решения обратных стационарных задач теплопроводности в деталях цилиндропоршневой группы по данным измерений температур в конечном числе точек деталей и методы получения характеристик тепловыделения в цилиндре по экспериментально зарегистрированной индикаторной диаграмме. Программа необходима для проведения комплексных расчетно-теоретических исследований процессов в цилиндре двигателя и идентификации математических моделей рабочего процесса в цилиндрах быстроходных дизелей и граничных условий по теплообмену на тепловоспринимающих поверхностях деталей цилиндропоршневой группы, что позволяет повысить надежность получаемых результатов моделирования показателей дизелей и температурных полей деталей цилиндропоршневой группы высокооборотных дизелей.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: Fortran

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 324 Кб