



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2015617793

Дата регистрации: 22.07.2015

Номер и дата поступления заявки:  
2015614404 27.05.2015

Дата публикации: 20.08.2015

Контактные реквизиты:  
+7(499)2636984 patent.bmstu@mail.ru

Авторы:

Кавтарадзе Реваз Зурабович (RU),  
Онищенко Дмитрий Олегович (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 Российской Федерации  
(RU)

Название программы для ЭВМ:

**Численная методика расчёта концентрации NOx на основе многозонной модели рабочего процесса дизеля**

**Реферат:**

Программа предназначена для определения концентрации NOx на основе многозонной модели рабочего процесса. Для расчета образований NOx в каждой отдельной зоне используются значения локальных нестационарных температур. Первый этап расчета предусматривает исследование кинетики реакции на основе условий химического равновесия и определение констант химического равновесия. На втором этапе из парциальных давлений веществ, участвующих в химических реакциях, вычисляются концентрации NOx. В основе определения NOx в цилиндре двигателя лежит расширенный механизм Зельдовича. Программа необходима для проведения комплексных расчетно-теоретических исследований процессов образования NOx на основе многозонной модели при исследовании возможностей снижения NOx путем воздействия на рабочий процесс двигателя.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: Fortran

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 324 Кб