



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2013617773

Дата регистрации: 22.08.2013

Номер и дата поступления заявки:
2013615280 27.06.2013

Дата публикации: 20.09.2013

Контактные реквизиты:
Димитриенко Ю.И. -
dimit.bmstu@gmail.ru

Авторы:

Димитриенко Юрий Иванович (RU),
Коряков Михаил Николаевич (RU),
Захаров Андрей Алексеевич (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
образования и науки Российской Федерации (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета светимости факела двигательной установки в рамках осесимметричной постановки

Реферат:

Программа предназначена для анализа характеристик светимости факела продуктов сгорания типовых двигательных установок на твердом топливе. В основу программного комплекса положена модель ламинарного течения идеального газа. Расчет осуществляется на базе метода ленточных адаптивных сеток с применением численной схемы Мак-Кормака второго порядка аппроксимации. Программа позволяет проводить расчеты полей температуры и концентраций химических компонентов продуктов сгорания в факеле двигательной установки; расчеты характеристик светимости факела двигательной установки.

Тип реализующей ЭВМ:

IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования:

C++

Вид и версия операционной системы:

семейство Windows или Linux

Объем программы для ЭВМ:

669,8 Кб