



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
(12) ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2016616715	Авторы: Алехин Евгений Михайлович (RU), Григорьева Маргарита Петровна (RU)
Дата регистрации: 17.06.2016	
Номер и дата поступления заявки: 2016611912 02.03.2016	Правообладатели: Алехин Евгений Михайлович (RU) Григорьева Маргарита Петровна (RU)
Дата публикации: 20.07.2016	

Название программы для ЭВМ:

Программа для расчета параметров пожарной опасности полимерных материалов с применением методов факторного анализа

Реферат:

Программа предназначена для определения критических параметров физико-химических процессов, происходящих при воспламенении и горении полимерных материалов, и прогнозирования их поведения в условиях реального пожара. Программа реализует полный факторный эксперимент для набора экспериментальных точек факторного пространства при помощи операций матричной алгебры и построение трехфакторной модели эксперимента. Поиск глобальных экстремумов искомой функции, описывающей модель, осуществляется методом полного перебора точек поверхности. Программа позволяет прогнозировать значения критериальных показателей исследуемой системы в заданном диапазоне изменения независимых факторов посредством построения трехфакторной полиномиальной модели. Интерфейс программы позволяет циклически фиксировать один из трех факторов для наглядного трехмерного представления результатов моделирования. Программа может быть установлена на персональном компьютере, ноутбуке и применяться при обработке результатов стандартных испытаний для процедур обязательной и добровольной сертификации и в научно-исследовательских целях. Программа осуществляет ввод, обработку и отображение результата в трехмерном виде.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: Borland C++ Builder

Вид и версия операционной системы: Windows 2000/XP/Vista/7

Объем программы для ЭВМ: 289 Кб