РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

RU 2013661918

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2013661918

Дата регистрации: **18.12.2013**

Номер и дата поступления заявки:
2013616811 30.07.2013

Дата публикации: **20.01.2014**

Авторы:
Игнатьев Юрий Геннадиевич (RU),
Самигуллина Алсу Ринатовна (RU)

Правообладатель:
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (ФГАОУ ВПО КФУ) (RU)

Название программы для ЭВМ:
Программный комплекс программных процедур решения и исследования прикладных задач математики и механики в прикладном математическом пакете Maple

Реферат:
Программный комплекс содержит программные процедуры решения прикладных задач высшей математики и механики, включая электродинамику, с графическим сопровождением решения в форме оснащенной 2D- и 3D-интерактивной и динамической графики: геометрических задач (построение сечений многогранников, построение специальных поверхностей, исследование кривых второго порядка, построение адаптированного репера произвольной кривой, построение геодезических линий на поверхностях), дифференциальных уравнений (автоматизированное решение обыкновенных дифференциальных уравнений произвольного порядка с визуализацией, качественная теория дифференциальных уравнений, решение основных задач уравнений математической физики с 3D-визуализацией), движения тела в поле тяжести, компьютерного моделирования линейных и нелинейных колебаний, преломления и дисперсии света в неоднородной среде, движения заряда в электромагнитных полях и т.п. Программный комплекс управляется из меню в пакете Maple, позволяющего осуществлять поиск необходимого учебного материала и запускать необходимые программные процедуры для решения задач. Программный комплекс предназначен для студентов физико-математических факультетов и преподавателей.

Тип реализующей ЭВМ:	IBM PC-совмест. ПК на базе процессора Intel Pentium III и выше
Язык программирования:	Maple
Вид и версия операционной системы:	Windows 2000 и выше
Объем программы для ЭВМ:	58,9 Мб