



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020617922

Дата регистрации: 15.07.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020616656 25.06.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.07.2020 Бюл. № 7

Автор(ы):

Хромова Олеся Павловна (RU),
Калугина Светлана Сергеевна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Алтайский государственный
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс для исследования гиперповерхностей

Реферат:

Программа предназначена для исследования внутренней геометрии поверхности: определения I, II, III квадратичных форм поверхности, полной и средней кривизны поверхности, асимптотических линий, линий кривизны, геодезических линий на поверхности. Входными характеристиками исследуемых объектов являются: уравнение двумерной поверхности. Входными параметрами программ, представленных в программном комплексе, являются: радиус-вектор поверхности. На основе входных характеристик и параметров соответствующие процедуры комплекса для заданной гиперповерхности определяют ее I, II, III квадратичные формы; вычисляют ее полную и среднюю кривизну, записывают дифференциальные уравнения, определяющие асимптотические линии, линии кривизны, геодезические линии данной поверхности. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8, Linux, MacOS X.

Язык программирования: Maxima

Объем программы для ЭВМ: 10 Кб