



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2015611929

Дата регистрации: 09.02.2015

Номер и дата поступления заявки:  
2014662856 11.12.2014

Дата публикации: 20.03.2015

Авторы:

Родионов Евгений Дмитриевич (RU),  
Славский Виктор Владимирович (RU),  
Хромова Олеся Павловна (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**Программный комплекс для исследования деформаций ранга 1 римановых метрик**

**Реферат:**

Программный комплекс предназначен для вычисления основных геометрических характеристик конечномерного риманова многообразия (тензоров кривизны Римана, Риччи, скалярной кривизны, тензоров одномерной кривизны, Вейля) при деформациях ранга один исходных римановых метрик; определения знакопостоянства секционной кривизны при одноранговых деформациях римановых метрик, что используется в исследованиях по римановой геометрии. Входными параметрами программного комплекса являются: размерность риманова многообразия, определяющая одноранговую деформацию, функция компоненты метрического тензора риманова многообразия. На основе входных характеристик и параметров соответствующие процедуры комплекса производят вычисление компонент требуемых тензорных полей, подвергнутых деформации ранга 1.

Тип реализующей ЭВМ: IBM PC - совмест. ПК

Язык программирования: Maple

Вид и версия операционной системы: Windows 7

Объем программы для ЭВМ: 45 Кб