



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2017616907

Дата регистрации: 19.06.2017

Номер и дата поступления заявки:  
2017613601 20.04.2017

Дата публикации: 19.06.2017

Авторы:

Хромова Олеся Павловна (RU),  
Клепикова Светлана Владимировна (RU),  
Клепиков Павел Николаевич (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**Вычисление спектра оператора секционной кривизны на трехмерных локально однородных лоренцевых многообразиях**

**Реферат:**

Программа предназначена для определения спектра оператора секционной кривизны локально однородного лоренцева многообразия размерности 3. Входными параметрами программы являются: размерность локально однородного лоренцева многообразия; алгебры Ли групп Ли; компоненты метрического тензора. На основе входных характеристик и параметров программа производит расчет матрицы оператора секционной кривизны, что позволяет определить его спектр на локально однородных лоренцевых многообразиях размерности 3.

**Тип реализующей ЭВМ:** IBM PC-совмест. ПК

**Язык программирования:** Maple

**Вид и версия операционной системы:** Windows 7/8/10, Linux, MacOS

**Объем программы для ЭВМ:** 40 Кб