



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2015617313

Дата регистрации: 07.07.2015

Номер и дата поступления заявки:  
2015613995 15.05.2015

Дата публикации: 20.08.2015

Авторы:

Родионов Евгений Дмитриевич (RU),  
Оскорбин Дмитрий Николаевич (RU),  
Клепиков Павел Николаевич (RU)

Правообладатель:

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

Название программы для ЭВМ:

**Программный комплекс для исследования однородных солитонов Риччи на группах Ли малой размерности**

**Реферат:**

Программа предназначена для вычисления однородных солитонов Риччи на группах Ли с левоинвариантной римановой метрикой, что используется в исследованиях по римановой геометрии, теоретической физике. Входными параметрами программ, представленных в комплексе, являются: размерность группы Ли, тип алгебры Ли, компоненты метрического тензора, структурные константы алгебры Ли. На основе входных характеристик и параметров соответствующие процедуры комплекса производят вычисление однородных солитонов Риччи на группах Ли с левоинвариантной римановой метрикой.

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

**Язык программирования:** Maple

**Вид и версия операционной системы:** Windows 7

**Объем программы для ЭВМ:** 44 Кб