



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства): 2015617314	Авторы: Родионов Евгений Дмитриевич (RU), Хромова Олеся Павловна (RU), Пастухова Светлана Владимировна (RU)
Дата регистрации: 07.07.2015	
Номер и дата поступления заявки: 2015613996 15.05.2015	
Дата публикации: 20.08.2015	
	Правообладатель: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**Программный комплекс для вычисления сигнатур оператора тензора кривизны на метрических группах Ли**

**Реферат:**

Программа предназначена для вычисления сигнатур оператора тензора кривизны (оператора тензора кривизны Римана, Риччи, одномерной кривизны) на группах Ли с левоинвариантной (псевдо)римановой метрикой, что используется в исследованиях по (псевдо)римановой геометрии. Входными параметрами программ, представленных в комплексе, являются: размерность группы Ли, тип тензора кривизны, компоненты метрического тензора многообразия. На основе входных характеристик и параметров соответствующие процедуры комплекса производят вычисление сигнатур оператора тензора кривизны на метрических группах Ли.

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

**Язык программирования:** Maple

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

**Объем программы для ЭВМ:** 48 Кб