



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):  
2022611097

Дата регистрации: 19.01.2022

Номер и дата поступления заявки:  
2021682269 27.12.2021

Дата публикации и номер бюллетеня:  
19.01.2022 Бюл. № 1

Автор(ы):

Хромова Олеся Павловна (RU),

Павлова Анна Александровна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего

образования «Алтайский государственный

университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс для исследования уравнения Эйнштейна типа С метрических групп Ли с полусимметрической связностью

Реферат:

Программа предназначена для исследования уравнений Эйнштейна типа С на конечномерных группах Ли с левоинвариантной (псевдо)римановой метрикой и полусимметрической связностью. Основные пользователи программы - студенты, аспиранты, научно-педагогические работники, проводящие исследования в области однородной (псевдо)римановой геометрии. Входными характеристиками исследуемых объектов являются: 1) размерности группы Ли G; 2) структурные константы алгебры Ли группы Ли G; 3) компоненты ковариантного метрического тензора. Входными параметрами программы выступают входные характеристики исследуемых объектов. На основе входных параметров программа формирует уравнения Эйнштейна типа С конечномерной метрической группы Ли с полусимметрической связностью и осуществляет поиск возможных решений. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК. ОС: Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8/10, Linux, MacOS X.

Язык программирования: Maxima

Объем программы для ЭВМ: 49 КБ