



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020614218

Дата регистрации: 27.03.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020613276 23.03.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
27.03.2020 Бюл. № 4

Автор(ы):

Хромова Олеся Павловна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс для определения секционной кривизны метрических групп Ли

Реферат:

Программный комплекс предназначен для вычисления секционной кривизны метрических групп Ли конечной размерности относительно связности Леви-Чивита и связности с векторным кручением. Входными характеристиками исследуемых объектов являются: размерность группы Ли; структурные константы алгебры Ли группы Ли, на которой определяется тензорное поле; компоненты метрического тензора, заданного на рассматриваемой группе Ли, символы Кронекера. Входными параметрами являются: размерность группы Ли, структурные константы алгебры Ли группы Ли и компоненты метрического тензора. На основе входных характеристик и параметров соответствующие процедуры комплекса на заданной конечномерной алгебре Ли группы Ли с левоинвариантной римановой метрикой производят вычисление секционной кривизны связности Леви-Чивита; секционной кривизны метрической связности с векторным кручением; определяют разность секционных кривизн относительно связности Леви-Чивита и связности с векторным кручением метрической группы Ли. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8, Linux, MacOS X.

Язык программирования: Maple

Объем программы для ЭВМ: 37 Кб