



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020619739

Дата регистрации: 21.08.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020616230 16.06.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
21.08.2020 Бюл. № 9

Автор(ы):

Хромова Олеся Павловна (RU),

Клепиков Павел Николаевич (RU),

Клепикова Светлана Владимировна (RU)

Правообладатель(и):

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

Название программы для ЭВМ:

Программный комплекс для исследования локально однородных псевдоримановых многообразий с изотропным тензором Схоутена-Вейля

Реферат:

Программа предназначена для исследования локально однородных псевдоримановых многообразий с изотропным тензором Схоутена-Вейля. Основные пользователи программы — студенты, аспиранты, научно педагогические работники, проводящие исследования в области однородной псевдоримановой геометрии. Входными характеристиками исследуемых объектов являются: 1) размерности многообразия и его группы изотропии; 2) структурные константы алгебры Ли группы Ли G и их проекции на подалгебру изотропии и пространство, дополнительное к подалгебре изотропии. Входными параметрами программ, представленных в комплексе, являются: размерность однородного псевдориманова многообразия, размерность его группы изотропии; алгебры Ли группы Ли G и их проекции на подалгебру изотропии и пространство, дополнительное к подалгебре изотропии. На основе входных характеристик и параметров программа производит вычисление компонент тензора Схоутена-Вейля и его квадрата длины и осуществляет поиск ограничений на параметры инвариантного метрического тензора, при которых квадрат длины тензора Схоутена-Вейля равен нулю. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК; ОС: Windows 2000/XP/2003/Vista/7/8/10, Linux, MacOS X.

Язык программирования: Maple

Объем программы для ЭВМ: 29 Кб