

**ЛОКАЛЬНО КОНФОРМНО ОДНОРОДНЫЕ
ПСЕВДОРИМАНОВЫ ПРОСТРАНСТВА***Е. Д. Родионов, В. В. Славский, Л. Н. Чибрикова*

Локально однородные римановы пространства изучались во многих работах. В работе Е. Д. Родионова и В. В. Славского «Локально конформно однородные пространства», напечатанной в журнале «Докл. РАН» (2002. Т. 387, № 3, С. 314–317) рассмотрены локально конформно однородные римановы пространства, доказана теорема о том, что любое такое пространство либо конформно плоское, либо конформно эквивалентно локально однородному риманову пространству.

В данной работе исследуются локально конформно однородные псевдоримановы пространства, доказывается теорема об их строении. С помощью трехмерных групп Ли и шестимерной группы Гейзенберга (см. работу F. Triccerri and L. Vanhecke «Homogeneous Structures on Riemannian Manifolds» (London Math. Soc. Lecture Note Ser. 83, Cambridge, etc: Cambridge Univ. Press, 1983)) строятся примеры, показывающие различие между римановым и псевдоримановым случаями для таких пространств.

Ключевые слова и фразы: конформные деформации, (псевдо)риманова метрика, однородные пространства.

Родионов Евгений Дмитриевич
Чибрикова Людмила Николаевна

Барнаульский государственный
педагогический университет,
ул. Молодежная, 55,
Барнаул, 656015 РОССИЯ.
E-mail: red@uni-altai.ru
E-mail: chibr@mail.ru

Статья поступила
18 июля 2005 г.
Принята в печать
19 сентября 2005 г.

Славский Виктор Владимирович

Югорский НИИ информационных технологий,
ул. Мира, 153,
Ханты-Мансийск, 628011 РОССИЯ.
E-mail: slavsky@uriit.ru