

## Однородные многообразия с инвариантными тензорными полями заданного типа

*Е.Д. Родионов, В.В. Славский*  
*БарГПУ, г. Барнаул*

Целью работы является исследование однородных многообразий с инвариантными тензорными

полями заданного типа, в частности: изучение однородных римановых многообразий с метрикой Эйнштейна, многообразий с гармоническим тензором Вейля (Схоутена-Вейля); исследование однородных римановых многообразий положительной одномерной кривизны; изучение строения локально конформно однородных, конформно однородных псевдоримановых многообразий.

Данные исследования поддерживаны РФФИ (гранты: 06-01-81002-Бел\_а, 08-01-98001), а также при поддержке Совета по грантам Президента Российской Федерации (код проекта НШ-5682.2008.1).

## О тотальном продолжении внешней меры

*А.Н. Сажеников*  
*АлтГУ, г. Барнаул*

Пусть  $(P, \vee, \wedge, \setminus)$ ,  $(P, +, \cdot)$ ,  $O$ ,  $(R, +, \cdot)$  порядково полная булева алгебра, определяемое ею булево кольцо, её минимальный элемент, подалгебра с единицей;  $H$ ,  $0$ ,  $H_0$  – равномерное пространство, выделенная точка, фильтр её окрестностей;  $\mu$  – отображение  $R$  и  $H$  такое, что  $\mu(O) = 0$ ;  $B(\mu, U) = \{x \in R : \mu(R \cap [O, x]) \subset U\}$ .

Определение. Отображение  $\mu$  назовём внешней мерой, если для любой окрестности  $U \in H_0$  существует окрестность  $V \in H_0$  такая, что  $B(\mu, V) + B(\mu, V) \subset B(\mu, U)$ , отображение  $\mu$  назовём исчерпывающей мерой, если  $\mu(x_n)$  сходится к  $0$  для любой дизъюнктивной последовательности  $x_n$ .

В работе [1] доказано, что внешняя мера порождает топологию  $J(\mu)$  на  $R$ , при которой, в частности, операция сложения непрерывна.

Основным результатом работы является