2. Математика: Энциклопедия / Под ред. Ю.В. Прохорова. – М.: большая Российская энциклопедия, 2003.

3. Рейтард Дистель. Теория графов. / Пер. с англ. – Новосибирск: Изд-во Ин-та математики, 2002.

Дифференциальные операторы на группе Гейзенберга

Е.Д. Родионов, В.В. Славский

БарГПУ, г. Барнаул

Данная работа является продолжением работ [1-2], и в ней исследуются дифференциальные операторы градиента и Лапласа на группе Гейзенберга G_5 с левоинвариантной лоренцевой метрикой. Исследуются функции, инвариантные при нахождении операторов градиента и Лапласа, на данной группе Гейзенберга G_5.

Работа выполнена при финансовой поддержке Совета по ведущим научным школам РФ (НШ 311.2003.1).

Литература

1. Родионов Е.Д., Славский В.В. Локально конформно однородные пространства //Доклады академии наук. – 2002. – 373(3).

2. Rodionov E.D., Slavskii V.V. Conformal deformations of the Riemannian metrics and homogeneous Riemannian spaces. Comm. Math. Univ. – Carolinae, 2002. – 43(2). – P. 271–282.

Принцип равностепенной непрерывности мер

А.Н. Саженков

АлтГУ, г. Барнаул

Пусть $(P, 0, +, \cdot)$ – булево кольцо, τ – топология на *P*, при которой булевы операции $x \to x + a$ и $x \to x \cdot a$ секвенциально непрерывны для любого элемента *a* из *P*. Функцию $\mu : P \to X$, где *X* нормированное пространство, называем конечно – аддитивной (мерой), если из условия $a \cdot b = 0$ следует, что $\mu(a+b) = \mu(a) + \mu(b)$. Семейство мер называем равностепенно непрерывным, если имеет место равномерная сходимость к нулю на фильтре окрестностей 0 в (P, τ).