

Литература

1. Garofalo N., Nhieu D.M. Isoperimetric and Sobolev inequalities for Carnot–Caratheodory spaces and the existence of minimal surfaces // Commun. Pure Appl. Math. V. 49, №10. 1996. P. 1081–1144.
2. Hajlasz P., Koskela P. Sobolev meets Poincare // C. R. Acad. Sci., Paris, Ser. I 320, №10. 1995. P. 1211-1215.

О секвенциальном продолжении гомоморфизмов

А.Н. Саженов
АлтГУ, г. Барнаул

Пусть множество G является абелевой группой и пространством с секвенциальной сходимостью, удовлетворяющей аксиоматике Фреше. При этом операция сложения отдельно по каждой переменной и операция взятия противоположного элемента секвенциально непрерывны. F – секвенциально полная топологическая абелева группа. Алгебраический гомоморфизм h подгруппы A группы G в H непрерывный на A в топологии, порождённой секвенциальной сходимостью в G , будем называть непрерывным секвенциальным гомоморфизмом. Группа B порождена секвенциальным замыканием подгруппы A . C – замыкание подгруппы A в топологии, порождённой секвенциальной сходимостью в G .

Теорема 1. Пусть h секвенциально непрерывный гомоморфизм из A в H . Тогда существует единственный секвенциально непрерывный гомоморфизм из B в H , продолжающий h .

Теорема 2. Пусть h секвенциально непрерывный гомоморфизм из A в H . Тогда существует секвенциально непрерывный гомоморфизм из C в H , продолжающий h .

Гармонический тензор Вейля на обобщенных пространствах Уоллача

А.С. Сидоров, Е.Д. Родионов
БГПУ, г. Барнаул

Пусть M – однородное пространство с левоинвариантной римановой метрикой и тензором Вейля W_{ijkl} . В данной работе мы изучаем метрики на обобщенных пространствах Уоллача, для которых