

Об индуктивном пределе исчерпывающих топологий и мер

Сажеников А.Н.
АлтГУ, г. Барнаул

В работе исследуются свойства исчерпывающих конечно аддитивных мер, заданных на возрастающей по включению последовательности булевых колец. Особое внимание уделено свойствам исчерпывающей топологии на булевом кольце. Основным результатом работы является

Теорема 1. Индуктивным пределом последовательности исчерпывающих топологий на булевом кольце является исчерпывающая топология.

В работе (1) исследовались вопросы существования индуктивных пределов последовательностей непрерывных мер. Из результатов этой статьи и теоремы 1 вытекает

Теорема 2. Индуктивным пределом последовательности исчерпывающих мер на булевом кольце является исчерпывающая мера.

Библиографический список

1. Савельев Л.Я. Индуктивные пределы последовательностей непрерывных мер // Докл. АН СССР. 1979. №5 (247). – С. 1060–1063.

Об операторе Риччи левоинвариантных римановых метрик на разрешимых группах Ли¹

М.С. Чебарыков
РИИ АлтГТУ им. И.И. Ползунова, г. Рубцовск

Одной из важных проблем теории однородных римановых многообразий является задача определения возможных значений сигнатуры кривизны Риччи инвариантных метрик на заданном однородном пространстве.

Хорошо известен ряд принципиальных результатов в этом направлении, в частности, сформулированная задача полностью решена для однородных пространств размерности ≤ 4 (см. работы [1, 2, 3] и процитированные в них источники).

¹ Работа выполнена при финансовой поддержке ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг. (гос. контракт № 02.740.11.0457).