

Данные исследования поддержаны Российским фондом фундаментальных исследований (код проекта 08-01-98001), Советом по грантам Президента Российской Федерации для поддержки молодых ученых и ведущих научных школ Российской Федерации (код проекта НШ-5682.2008.1).

### **Библиографический список**

1. Балащенко, В.В. Однородные пространства: теория и приложения / В.В. Балащенко, Ю.Г. Никоноров, Е.Д. Родионов, В.В. Славский. – Ханты-Мансийск : Полиграфист, 2009. – 279 с.

## **О достаточных условиях непрерывности и исчерпываемости для счётно полуаддитивных топологических мер**

*А.Н. Саженков  
АлтГУ, г. Барнаул*

В работе исследуются функции множеств, заданные на алгебрах подмножеств топологических пространств. Александров А.Д. ввел понятие сигма-топологических пространств, которое позволяет ослабить требования на топологическую структуру. Замечены ряд свойств счётно полуаддитивных мер, которые с системы замкнутых множеств могут, а также не могут быть перенесены на всю область определения меры. Особое внимание уделено свойствам непрерывности сверху и исчерпываемости счётно полуаддитивных мер.

### **Библиографический список**

1. Александров, А.Д. Аддитивные функции множеств в абстрактных пространствах / А.Д. Александров // Мат. сб. 1941. Т. 9 (51)  
2. Саженков, А.Н. Счётная аддитивность и исчерпываемость топологических мер / А.Н. Саженков // МАК-2000 : тезисы региональной конференции. – Барнаул, 2007.