

Секция «Теория вероятностей и математическая статистика»

**Экстремальные характеристики критериев выбора гипотез с заданными
попарными расстояниями по вариации**

Максим Савелов Павлович

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
Механико-математический факультет, Кафедра математической статистики и
случайных процессов, Москва, Россия

E-mail: savelovmp@gmail.com

Рассматриваются экстремальные значения характеристик нерандомизированных статистических критериев выбора одной из n гипотез в случае, когда известны только попарные расстояния по вариации между ними. Показано, что нахождение экстремальных значений функции общего вида от вероятностей ошибок сводится к решению конечномерной задачи линейного программирования. В случае $n = 3$ и функции, равной сумме трех вероятностей ошибок, найдены точные формулы для ее экстремальных значений.

Слова благодарности

Автор выражает благодарность профессору А.М. Зубкову за постоянное внимание к работе и ценные замечания.