

Л.П. Махнист, Т.И. Каримова, В.С. Рубанов, И.И. Гладкий
Брест, БрГТУ

О МЕТОДАХ ВЫЧИСЛЕНИЯ МОМЕНТОВ НЕКОТОРЫХ ДИСКРЕТНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ

Рассматривается общий подход к вычислению числовых характеристик дискретных случайных величин. Представлены формулы связи начальных, центральных и факториальных моментов дискретных распределений и способы вычисления моментов, используя числа Стирлинга первого и второго рода. Для моментов геометрического, биномиального распределений и распределения Пуассона установлена связь с некоторыми известными целочисленными последовательностями, определяемыми аналитическими или рекуррентными формулами.