

О ТОЧНОСТИ ПРИБЛИЖЕНИЯ БИНОМИАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПУАССОНОВСКИМ ЗАКОНОМ

С. В. Нагаев

Выводится ряд новых оценок близости биномиального распределения к пуассоновскому в равномерной метрике. Предлагается комбинированный подход к оцениванию расстояния в равномерной метрике, когда для небольших n и больших p оценивание производится с помощью компьютера, а при остальных значениях n и p используются оценки, полученные аналитически.

Ключевые слова и фразы: арифметическая функция распределения, бернуллиевы случайные величины, комплексный анализ, производящая функция, пуассоновский закон.

Нагаев Сергей Викторович
Институт математики
им. С. Л. Соболева СО РАН,
просп. Академика Коптюга, 4,
Новосибирск, 630090 РОССИЯ.
E-mail: nagaev@math.nsc.ru,
nagaevs@hotmail.com

Поступила в редакцию
24 декабря 2020 г.
Получена после доработки
30 марта 2021 г.
Принята к публикации
31 марта 2021 г.