

Оценки для характеристических функций при известных трех моментах

Шевцова Ирина Геннадьевна
МГУ имени М. В. Ломоносова
ishevtsova@cs.msu.ru
Секция: Теория вероятностей

В докладе будут представлены оценки для характеристических функций в терминах первых трех моментов, влекущие, например, разнообразные уточнения формулы Тейлора. Рассматриваемый случай, когда в оценки входят моменты порядка не выше трех, имеет краеугольное значение для построения оценок скорости сходимости в таких фундаментальных теоремах теории вероятностей, как закон больших чисел и центральная предельная теорема. При этом некоторые из представленных оценок допускают обобщения (уточнения) с моментами более высокого порядка.