

Предельные теоремы для спектра случайных матриц с блочной структурой

Тихомиров Александр Николаевич

Коми научный центр

antikhom@gmail.com

Секция: Теория вероятностей

Рассматриваются матрицы смежности двудольных графов и циркулянтные блочные матрицы со случайными блоками большой размерности. Получены достаточные условия сходимости эмпирических спектральных функций распределения к предельным законам. Рассмотрена модель произведения циркулянтных блочных матриц и сформулированы достаточные условия сходимости эмпирической функции распределения сингулярных чисел для случая независимых несимметричных блоков.