

О предельных теоремах для спектра прореженных случайных матриц

Тихомиров А. Н.

*Физико-математический институт Коми НЦ УрО РАН, Коммунистическая, 24,
Сыктывкар, 167982, Россия*

e-mail: sasha-tikh@yandex.ru

Тимушев Д. А.

*Физико-математический институт Коми НЦ УрО РАН, Коммунистическая, 24,
Сыктывкар, 167982, Россия*

e-mail: timushev@gmail.com

Рассматриваются модели случайных матриц больших размерностей Вигнера, Марченко-Пастура, Жинибра-Гирко. Доказывается локальный вариант (сходимость гистограммы в окрестности $1/n$, n - размерность матрицы) предельных теорем для прореженных с вероятностью p_n матриц при моментных ограничениях на элементы и при условии прорезивания $np_n > (\log n)^C$.