С.В.Керов

Большие симметрические группы и связанные с ними задачи анализа, теории вероятностей и комбинаторики.

Будет рассказано об асимптотиках функций на группах перестановок S_n большого числа предметов и на их дуальных пространствах. В частности, обсуждаются

(а) максимальные размерности неприводимых представлений;

(б) предельная мера для равномерных распределений на S_n;

(в) асимптотика мер Планшереля на дуальном множестве $\widehat{S}_n$ неприводимых представлений группы S_n;

(г) аппроксимации характеров бесконечной симметрической группы S_∞.

Комбинаторные задачи о перестановках порой обнаруживают неожиданные связи с сюжетами из анализа. В этом направлении будет рассказано о границах Мартина абстрактных графов, асимптотиках перемежающихся нулей ортогональных полиномов, типичных спектрах больших эрмитовых матриц.

Typeset by $\mathcal{AMS}$-TEX