

Принцип пуассонизации для эмпирических точечных процессов

Борисов Игорь Семенович

Институт математики им. С. Л. Соболева, ММЦ ИМ СО РАН

`sibam@math.nsc.ru`

Секция: Теория вероятностей

В докладе будет обсуждаться методика доказательства неравенств и предельных теорем, связывающих распределения эмпирических и сопровождающих пуассоновских точечных процессов. Будет сформулирован принцип пуассонизации при изучении предельного поведения распределений аддитивных функционалов от групповых частот. В частности, будет продемонстрировано применение этого принципа при исследовании предельного поведения статистик типа “Хи-квадрат” при одновременным неограниченным возрастанием объема наблюдений и числа групп, а также известных аддитивных функционалов в бесконечных полиномиальных схемах размещения частиц по ячейкам.

Работа выполнена при поддержке Математического Центра в Академгородке, соглашение с Министерством науки и высшего образования Российской Федерации 075-15-2022-281.