



Аналитический семинар лаборатории Чебышева

Четверг, 27 декабря 2018, 15:00, ауд. 413, 14-я линия В. О., 29

Николай Капитонович Никольский

Распределение знаков вещественных фреймов и базисов Рисса

В 1948 году В. Я. Козлов доказал, что знаки \pm одинаково массивно встречаются в значениях ортонормированных базисов в $L^2(0, 1)$ и применил это к точечной сходимости/расходимости рядов Фурье по таким базисам. Его результат допускает усиление и обобщение, о чём и будет рассказано в докладе. В частности, не бывает ни положительных безусловных базисов, ни фреймов в L^2 по непрерывной мере, ни в других подобных банаховых пространствах. Для доказательства точности результатов, будут предъявлены ортонормированные системы полиномов, значения которых содержатся в любом пространстве последовательностей, чуть более широком, чем ℓ^2 (для ℓ^2 это уже невозможно).

Доклад основан на совместной работе с А. Вольбергом (Michigan State Univ.).

Приглашаются все желающие!