



## Аналитический семинар лаборатории Чебышева

Четверг, 29 ноября 2018, 13:40, ауд. 413, 14-я линия В. О., 29

**Павел Губкин**

*Проблема Вольфа–Данжуа.*

Рассматриваются ряды вида  $\sum \frac{A_k}{z-z_k}$  (ряды Вольфа–Данжуа), где  $|z_k| \leq 1$ , а последовательность  $\{A_k\}$  абсолютно суммируема. Такой ряд определяет аналитическую функцию во внешности единичного круга.

Замечательный факт, открытый Вольфом в 1921г., заключается в существовании ненулевых последовательностей  $\{A_k\}$ , задающих нулевой (сходящийся к нулю во внешности единичного круга) ряд Вольфа–Данжуа.

В докладе будет подробно обсуждаться этот эффект, его эквивалентные переформулировки в различных областях, а также теорема Р. Сибилева, устанавливающая необходимое и достаточное условие существования нетривиального нулевого ряда Вольфа–Данжуа в терминах скорости сходимости к нулю коэффициентов  $A_k$ .

Приглашаются все желающие!