



Аналитический семинар лаборатории Чебышева

Четверг, 25 октября 2018, 13:40, ауд. 413, 14-я линия В. О., 29

Юрий Белов

Гипотеза Ньюмана–Шапиро

В 1966-м году Д. Ньюман и Х. Шапиро поставили следующую задачу. Пусть G — функция из пространства Фока такая, что $e^{zw}G(z) \in \mathcal{F}$ для любого $w \in \mathbb{C}$. Верно ли, что

$$\text{Span}\{FG: F \in \mathcal{F}\} = \text{Span}\{e^{wz}G: w \in \mathbb{C}\}?$$

Этот вопрос естественным образом возникает при описании оператора, сопряженного к оператору умножения на функцию в пространстве Фока. Автору недавно (совместно с А. Боричевым) удалось построить контрпример к этой гипотезе. С другой стороны, нам удалось показать, что для регулярных функций G гипотеза верна. Эти результаты тесно связаны с проблемами спектрального синтеза в пространстве Фока. Я надеюсь за 2 лекции полностью рассказать решение.

Доклад доступен студентам начиная с 3-го курса.

Приглашаются все желающие!