



Аналитический семинар лаборатории Чебышева

Четверг, 21 сентября 2017, 15:30, ауд. 413, 14-я линия В. О., 29

Дмитрий Столяров

Оператор интегрирования на пространстве ограниченных аналитических функций

Пусть функция g аналитична в единичном диске \mathbb{D} . Рассмотрим оператор

$$I_g[f](z) = \int_0^z f(\zeta)g'(\zeta) d\zeta, \quad f \text{ аналитична в } \mathbb{D}.$$

Некоторое время имела место гипотеза, что оператор I_g действует на пространстве ограниченных аналитических функций в диске H^∞ тогда и только тогда, когда радиальная вариация функции g конечна:

$$\sup_{\theta \in [0, 2\pi)} \int_0^1 |g'(re^{i\theta})| dr < \infty.$$

Мы докажем эту гипотезу для случая унивалентных функций g и опровергнем в общем случае.

Приглашаются все желающие!