

Аналитический семинар Лаборатории Чебышёва. 11.04.2017

Илья Злотников

Доказательство Вольфа теоремы о короне.

Классическую теорему о короне можно сформулировать следующим образом: если $f_1, \dots, f_n \in H^\infty$ и $\sup_k |f_k(z)| \geq \delta$ для некоторого $\delta > 0$ и всех $|z| < 1$, то существуют функции $g_1, \dots, g_n \in H^\infty$ такие, что

$$\sum_{i=1}^n f_i(z)g_i(z) = 1, \quad z \in \mathbb{D}.$$

Карлесон решил проблему короны в 1962 году, однако, его рассуждение основывалось на трудной геометрической конструкции. В 1979 году Вольфф нашел более простое доказательство. Мы обсудим этот подход и некоторые смежные вопросы.

Список литературы

- [1] *Кусис П.* Введение в теорию пространств H^p (Наука, М., 1984).