

Е.С. Дубцов. Мультипликаторы дробных преобразований Коши.

Пусть B_n обозначает единичный шар из $\mathbb{C}^n$, $n \geq 1$. Для $a > 0$ пусть $K_a(n)$ обозначает класс функций, представимых при $z \in B_n$ в виде интеграла от ядра Коши $(1 - \langle z, \zeta \rangle)^{-n}$ в степени a по некоторой комплексной мере, заданной на единичной сфере $\{\zeta \in \mathbb{C}^n : |\zeta| = 1\}$. Пусть $Hol(B_n)$ обозначает пространство всех голоморфных функций в шаре. Функция $g \in Hol(B_n)$ называется мультипликатором для семейства $K_a(n)$, если $fg \in K_a(n)$ для всех $f \in K_a(n)$. Получено абстрактное описание семейства $K_a(n)$. Также предъявлены явные аналитические условия на функцию $g \in Hol(B_n)$, которые гарантируют, что g является мультипликатором для $K_a(n)$. Наконец, обсуждается точность доказанных результатов.