

ОПИСАНИЯ ПРОСТРАНСТВ ХАРДИ–ОРЛИЧА И БЕРГМАНА–ОРЛИЧА

Е. С. ДУБЦОВ

Пусть $\tilde{\nabla}$ и τ обозначают инвариантный градиент и инвариантную меру на единичном шаре B из $\mathbb{C}^n$. Предположим, что неотрицательная выпуклая функция $\varphi \in C^2(\mathbb{R})$ не убывает. Тогда голоморфная в шаре функция f принадлежит пространству Харди–Орлича $H_\varphi(B)$ в том и только том случае, когда

$$\int_B \varphi''(\log |f(z)|) \frac{|\tilde{\nabla} f(z)|^2}{|f(z)|^2} (1 - |z|^2)^n d\tau(z) < \infty.$$

Аналогичные описания получены для пространств Бергмана–Орлича.