

Дубцов Е.С. Компактные линейные комбинации операторов композиции.

Пусть φ_j , $j = 1, 2, \dots, N$, — голоморфные отображения единичного круга $\mathbb{D} = \{z \in \mathbb{C} : |z| < 1\}$ в себя. С помощью вещественной интерполяции квазибанаховых пространств доказано, что компактность линейной комбинации операторов композиции $C_{\varphi_j} : f \mapsto f \circ \varphi_j$ на пространстве Харди $H^p(\mathbb{D})$ не зависит от параметра p при $0 < p < \infty$. В частности, подтверждена гипотеза Цоя и др. о компактных разностях $C_{\varphi_1} - C_{\varphi_2}$ на $H^p(\mathbb{D})$, $0 < p < \infty$. Доклад основан на совместной работе с Д.В.Руцким.