

# Доминирующие множества для модельных пространств

Дубцов Евгений Сергеевич

ПОМИ РАН

dubtsov@pdmi.ras.ru

Соавторы: А. Б. Александров

Секция: Комплексный анализ

Пусть  $\mathcal{D} \subset \mathbb{C}^n$  обозначает ограниченную симметричную область и  $b\mathcal{D}$  — граница Шиловой области  $\mathcal{D}$ . Пусть  $\beta$  — единственная нормированная положительная радоновская мера, заданная на границе  $b\mathcal{D}$  и инвариантная относительно всех линейных автоморфизмов области  $\mathcal{D}$ . Далее, пусть  $I$  — внутренняя функция, заданная на области  $\mathcal{D}$ . Измеримое множество  $E \subset b\mathcal{D}$  называется доминирующим для большого модельного множества  $H^2 \ominus IH^2$ , если  $\beta(E) < 1$  и

$$\|f\|_{H^2}^2 \leq C \int_E |f|^2 d\beta$$

для всех  $f \in H^2 \ominus IH^2$ . В докладе получен результат о композициях с внутренними функциями, из которого, в частности, следует, что доминирующие множества существуют для каждого пространства  $H^2 \ominus IH^2$ .

Исследование выполнено за счёт гранта Российского научного фонда №24-11-00087.