

Е.С. Дубцов. *Интегральные средние как логарифмически выпуклые веса общего вида.*

Пусть  $M_p(f, r)$  — это сферические  $p$ -интегральные средние голоморфной в единичном шаре функции  $f$ . В силу теоремы Харди  $M_p(f, r)$  является возрастающей логарифмически выпуклой функцией от переменной  $r$  на интервале  $[0, 1)$ . В докладе будет показано, что функции  $M_p(f, r)$  образуют богатый набор логарифмически выпуклых весов. Аналогичные результаты будут получены для весовых интегральных средних по шарам радиуса  $r$ . Также будут обсуждаться приложения к операторам дифференцирования и интегрирования в голоморфных пространствах роста.