

RESULTATS SOBRE SAMPLING I INTERPOLACIÓ A ESPAIS D'HARMÒNICS ESFÈRICS

JORDI MARZO
(UB)

Un conegut resultat de H.J. Landau dona condicions necessàries (en termes de densitat) per a les successions de sampling i interpolació a l'espai de funcions d'energia finita i banda limitada. Presentarem un resultat anàleg pels espais d'harmònics esfèrics. A més demostrarem, utilitzant un argument de transferència de multiplicadors i el Teorema de C. Fefferman sobre el multiplicador de la bola, que no hi ha successions que siguin alhora de sampling i d'interpolació per a $p \neq 2$.