

DESIGUALTATS DE TRAÇA $L^p - L^q$

CARME CASCANTE
(UB)

S'obtenen condicions necessàries i suficients per a que es satisfacin desigualtats de traça del tipus

$$\|T_K f\|_{L^q(d\mu)} \leq C \|f\|_{L^p(d\sigma)}, \quad f \in L^p(d\sigma)$$

per a una classe d'operadors integrals $T_K f(x) = \int_{\mathbb{R}^n} K(x, y) f(y) d\sigma(y)$ amb nuclis no negatius, i mesures $d\mu$ i $d\sigma$ en \mathbb{R}^n , en el cas que $0 < q < p$ i $p > 1$.