

UNA CARACTERIZACIÓN DE ESPACIOS DE SOBOLEV FRACCIONARIOS CON PESOS

Irene Drelichman

IMAS (UBA-CONICET) y UNLP, Argentina

irene@drelichman.com

Describiremos cómo usar el método de interpolación real para caracterizar el interpolado entre un espacio L^p con peso y un espacio de Sobolev con peso en dominios acotados arbitrarios de \mathbb{R}^n , con pesos que son potencias positivas de la distancia al borde. Comentaremos también algunos resultados relacionados.

Trabajo en conjunto con Gabriel Acosta (IMAS y UBA, Argentina) y Ricardo G. Durán (IMAS y UBA, Argentina).

Referencias

[1] G. Acosta, I. Drelichman, R.G. Durán. Weighted fractional Sobolev spaces as interpolation spaces in bounded domains. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2112.03416>