

ESTIMACIONES BILINEALES EN ESPACIOS DE BESOV Y TRIEBEL-LIZORKIN

VIRGINIA NAIBO (KANSAS STATE UNIVERSITY)

Se presentarán una variedad de reglas fraccionarias de tipo Leibniz asociadas a operadores de Coifman-Meyer y a operadores pseudodiferenciales bilineales con símbolos homogéneos y con símbolos en las clases de Hörmander bilineales. Dichas estimaciones serán analizadas en contextos de espacios de Besov y Triebel-Lizorkin basados en espacios quasi-Banach tales como espacios de Lebesgue, Lorentz y Morrey con pesos. Los resultados a presentar extienden y complementan conocidas reglas de Leibniz fraccionarias correspondientes al caso de un multiplicador idénticamente igual a uno y, aún en tal situación, dan lugar a nuevas estimaciones.