

CRITERII DE CONTINUITATE ȘI CALCULAREA NORMELOR OPERATORILOR INTEGRALI SINGULARI

Vasile NEAGU

Universitatea de Stat din Moldova

În prezenta lucrare sunt stabilite criteriile de continuitate pentru operatorii integrali singulari în diferite spații cu ponderi, fiind sistematizate și generalizate anumite rezultate în cazul în care conturul de integrare Γ este nemărginit și cu puncte unghiulare. Se arată că normele esențiale ale operatorilor singulari depind nu doar de spațiu, ci și de măsurile unghiurilor formate de conturul de integrare în punctele sale unghiulare.

Cuvinte-cheie: operator integral singular, operator noetherian, simbol.

CRITERIA OF CONTINUITY AND CALCULATION OF NORMS FOR SINGULAR INTEGRAL OPERATORS

In this paper criteria of continuity for singular integral operators in different spaces with weights are established, some results when the contour of integration is unbounded and has angular points are systematized and generalized. It is shown that essential norms of singular operators depend not only on the space but also on the measures of the angles, formed by the contour of integration in its angular points.

Keywords: singular integral operator, noetherian operator, symbol.

Prezentat la 09.09.2015

Publicat: decembrie 2015