

ASUPRA SIMBOLULUI PE ALGEBRE GENERATE DE OPERATORI INTEGRALI SINGULARI

Vasile NEAGU

Universitatea de Stat din Moldova

În prezenta lucrare este definit simbolul pe algebrele generate de operatorii integrali singulari cu conjugare complexă și cu translații de tip Carleman. Pentru operatorii din aceste algebre condițiile noetheriene și formulele de calcul ale indicelui sunt formulate în termenii simbolului. Se demonstrează că condițiile noetheriene depind de coeficienții operatorului și de spațiu. Cazul conturului cu puncte unghiulare și nemărginit va fi studiat în alte publicații ale autorului.

Cuvinte-cheie: *operator integral singular, operator noetherian, algebre Banach, simbol.*

ON THE SYMBOL OF ALGEBRAS GENERATED BY SINGULAR INTEGRAL OPERATORS

In the work it is defined the symbol on algebras generated by singular integral operators with complex conjugation and with of Carleman typ. Noetherian condition and computing formulae of the index for operators of this algebras are formulated in terms of the symbol.

Keywords: *singular integral operator, noetherian operators, Banach algebra, symbol.*

Prezentat la 11.09.2013

Publicat: august 2014