

УДК 513. 88

О. Г. Сторож

ДЕЯКІ АНАЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ФУНКЦІЇ ВЕЙЛЯ ЗАМКНЕНОГО ОПЕРАТОРА

Досліджується функція Вейля $M(\lambda)$ замкненого лінійного оператора, який діє у комплексному гільбертовому просторі. Встановлено умови, які гарантують, що комплексне число λ_0 є полюсом першого порядку оператор-функції $(M(\lambda) - M(\lambda_0))^{-1}$.

НЕКОТОРЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФУНКЦИИ ВЕЙЛЯ ЗАМКНУТОГО ОПЕРАТОРА

Исследуется функция Вейля $M(\lambda)$ замкнутого линейного оператора, действующего в комплексном гильбертовом пространстве. Установлены условия, гарантирующие, что комплексное число λ_0 является полюсом первого порядка оператор-функции $(M(\lambda) - M(\lambda_0))^{-1}$.

SOME ANALYTIC PROPERTIES OF THE WEYL FUNCTION OF CLOSED OPERATOR

The Weyl function $M(\lambda)$ of a closed linear operator acting in a complex Hilbert space is investigated. The conditions guaranteeing that a complex number λ_0 is a pole of the first order for the operator function $(M(\lambda) - M(\lambda_0))^{-1}$ are established.

Львів. нац. ун-т ім. Івана Франка, Львів

Одержано
27.06.13