

KARATASH H., ISMAILOV Z.

ON A CLASS OF FIRST ORDER NORMAL DIFFERENTIAL
OPERATORS

Abstract

In this study, a first order differential operator in Hilbert space of vector-functions from the finite interval into a Hilbert space has been considered and the relationships between formality property and the coefficients of this operator have been investigated. Furthermore, all normal extensions of a suitably chosen minimal operator have been described in terms of boundary values.

Karataş H., İsmaylov Z

BİRTƏRTİBLİ NORMAL DİFERENSİAL
OPERATORLAR SİNFİ HAQDA

Bu məqalədə sonlu intervalda vektor funksiyaların Hilbert fəzasını Hilbert fəzasına çevirən bir tərtibli diferensial operatora baxılır və bu operatorun əmsalları ilə formal normalıq xassəsi arasında əlaqə tədqiq olunur. Bundan əlavə xüsusi seçilmiş minimal operatorların bütün normal genişlənməsi sərhəd qiymətlərinin hədləri ilə təsvir olunur.