

JABRAILOVA A.N.

MULTIPLE COMPLETENESS OF EIGEN AND ADJOINT VECTORS SYSTEM
OF SOME CLASSES OF POLYNOMIAL PENCILS

Abstract

In the Hilbert space the polynomial pencil is considered. This pencil is a derivative of the Keldysh's polynomial pencil. Under the definite conditions on the operators we prove the n -fold completeness of eigen and associated elements of this pencil.

This result is applied to the differential equations.

Cəbrailova A.N.

**POLİNOMIAL DƏSTƏNİN XÜSUSİ VƏ QOSMA
ELEMENTLƏRİ SİSTEMLƏNNİN ÇOXQAT TƏMLİĞİ
HAQQINDA**

Hilbert fazasında Keldiş dəstəsinin ümumilaşmış forması olan polinomial dəstəyə baxılr. Həmin dəstənin operatorları müəyyən şərtlər ödənən halda, dəstənin xüsusi və qoşma elementlərinin çoxqat tamlığı isbat olunur.

Bu nəticə diferensial təhlükələrə tətbiq oluna bilər.