

VAHABOV N.G.

LOCALIZATION OF SPECTRUM AND ITS APPLICATIONS II.

NUMERICAL RANGE AND STRUCTURE OF A SPECTRUM

Abstract

At the given paper received by us the theorem of localization of residual spectrum by means of a numerical range in Banach space is applied to the series problems of the spectral theory of the operators. This is a criterion of the closeness of a numerical range in the terms of spectrum, description of a spectrum of the operator through an interior of a numerical range; conclusions about structure of a spectrum Hermitian operators in Banach spaces.

Vahabov N.Q.

SPEKTRİN LOKALLAŞDIRILMASI VƏ ONUN TƏTBİQİ II

Təqdim olunmuş işdə banax fəzasında operatorun qalıq spektri üçün alınmış lokalizasiya teoremi spektral nəzəriyyəsinin müxtəlif məsələlərinə tətbiq olunur.

Bunlar aşağıdakılardır: spektr terminlərində ədədi sürətin qapalıq kriteriyası; ədədi sürətin daxili ilə spektrin təsviri; banax fəzasında hermit operatorların spektr strukturu haqqında nəticələr və onların tətbiqi.