

VAHABOV N.G.

THE LOCALIZATION OF SPECTRUM AND ITS APPLICATION.

I

Abstract

*In the present paper the localization relation for residual spectrum and compression have been get by numerical range of operator in reflexive Banach space, which are applied to the investigations of properties of various class of operators.*

*In connection with localizability of compression spectrum, some questions of geometry of Banach spaces are considered, which are used for investigations of spectral properties of generalized self-adjoint and generalized unitary operators in Banach spaces.*

Reflektiv Banax fəzasında müxtəlif sinif operatorların öyrənilməsində istifadə olunan qalıq spektri və sıxılma spektri üçün lokallaşdırma əlaqələri operatorun ədədi obrazı vasitəsi ilə alınır.

Sıxılma spektrinin lokalizə edilməsi ilə əlaqədar olaraq Banax fəzası həndəsəsinin bir sıra məsələləri nəzərdən keçirilir və bunlar Banax fəzasında ümumiləşmiş öz-özünə qoşma və ümumiləşmiş unitar operatorların spektral xüsusiyyətlərinin öyrənilməsində istifadə olunur.