

SUALLAR

1. Xətti operator
2. Xətti məhdud və xətti kəsilməz operatorlar
3. Xətti məhdud operatorlar ardıcılığı
4. Xətti funksional, məhdud və kəsilməz funksional
5. Xətti normalı fəzalarda Han-Banax teoremi və onun nəticələri
6.  $E \subset E^{**}$  daxil olması haqqında. Refleksiv fəza
7. Xətti normalı fəzada zəif yığılma
8. Qoşma fəzada zəif və \*-zəif yığılma
9. Konkret fəzalarda xətti məhdud funksionalların ümumi şəkli
10. Hilbert fəzası. Furye sırası. Ortoqonal ayrılış haqqında teorem. Hilbert fəza  
sında xətti kəsilməz funksionalın ümumi şəkli
11. Xətti normalı fəzalarda xətti məhdud operatorun qoşması. Hilbert fəzasında  
öz-özünə qoşma operator
12. Kompakt (tamam kəsilməz) operatorlar
13. Kompakt operatorlar fəzasında yığılma
14. Şauder teoremi
15. Fredholm inteqral operatoru
16. Simmetrik nüvəli tənliklər
17. Cırlaşmış nüvəli inteqral tənliklər
18. II növ xətti tənliklər
19.  $I - A$  və  $I - A^*$  operatorlarının əlaqəsi
20. Riss-Şauder nəzəriyyəsi
21. I növ xətti tənliklər
22. Xətti operatorun nüvəsi və qiymətlər çoxluğu
23. Xətti operatorların normal həll olunması
24. Nöter və Fredholm operatorları
25. Şmidt lemması
26. S.M.Nikolski teoremi

## ӘДӘБИҮҮАТ

1. Треногин В.А. Функциональный анализ. М., 1980.
2. Колмогоров А.Н., Фомин С.В. Элементы теории функций и функционального анализа, М., 1976
3. Крейн С.Г. и др. Функциональный анализ, с МБ, М., 1964.
4. Крейн С.Г. Линейные уравнения в банаховом пространстве. М., 1971.