

SUALLAR

1. Banax fəzaları. Banax fəzasında funksionallar. Xətti məhdud operatorlar.
2. Banax fəzasında qeyri-məhdud operatorlar.
3. Sonlu ölçülü fəzalarda yarımqruplar. Yarımqruplar və onların generatorları
4. Yarımqruplarla törətdiyi generatorun rezolventasının əlaqəsi Xille-İosida teoremi
5. Sıxılmış yarımqruplar. Sıxılmış yarımqrupların generatorlarının xassələri
6. Sıxılmış yarımqruplarla akkretiv operatorun əlaqəsi
7. Holomorf yarımqruplar
8. Məhdud operatorların törətdiyi yarımqruplar
9. Qapalı operatorun holomorf yarımqrupların generatoru olması haqqında
10. Güclü kəsilməz yarımqruplar. Güclü kəsilməz yarımqrupun generatoru haqqında
11. Sonlu ölçülü fəzada Koşi məsələsi
12. Ümumiləşmiş həllin kəsilməzliyi haqqında
13. Koşi məsələsinin həllinin Laplas çevirməsi ilə tapılması
14. Bircins sərhəd məsələsinin trivial həlli ilə operatorun tərsi arasında əlaqə
15. Müntəzəm korrektlik və C_0 sinfinin yarımqrupları
16. Sərhəd məsələsinin zəif həlli haqqında
17. Sərhəd məsələsinin ümumiləşmiş həlli haqqında
18. Parametr daxil edilmiş operator-diferensial tənlik, həllin analitikliyi
19. Koşi məsələsinin həllinin hamarlığı haqqında
20. İkinci tərtib elliptik operator-diferensial tənlik üçün birinci sərhəd məsələsinin həlli
21. Bircins sərhəd məsələsinin qeyri-trivial həllinin varlığı haqqında
22. Üçüncü tərtib operator-diferensial tənliyin həlli haqqında
23. Müntəzəm korrekt Koşi məsələsi
24. İkinci tərtib elliptik operator tənlik üçün sonlu parçada birinci sərhəd məsələsinin həlli
25. Birinci tərtib tənlik üçün Koşi məsələsinin korrektliyi haqqında
26. Birinci tərtib parabolik tip tənliyin $W_2^1(-\infty; \infty; H)$ -dan həlli
27. Birinci tərtib operator-diferensial tənliklər üçün Koşi məsələsinin yarımqruplarla əlaqəsi.
28. İkinci tərtib elliptik operator tənlik üçün sonlu parçada birinci sərhəd məsələsi
29. Koşi məsələsinin ümumiləşmiş həlli və rezolventanın xassəsi
30. Öz-özünə qoşma operator halında üçüncü tərtib operator-diferensial tənliyin həlli
31. Koşi məsələsinin korrektliyi haqqında zəruri şərt
32. Sərhəd məsələsi və sərhəd şərtləri
33. Birinci tərtib parabolik operator-diferensial tənliyin normal operator halında həlli.

34. İkinci tərtib elliptik tip operator-diferensial tənliklər üçün periodik sərhəd məsələsi
35. Koşu məsələsinin korrektliyi ilə rezolventanın əlaqəsi
36. Normal operator halında ikinci tərtib elliptik tənlik üçün periodik məsələnin həlli
37. Korrekt Koşu məsələsinin ümumiləşmiş həlli haqqında
38. Qoşma sərhəd məsələsi haqqında
39. İkinci tərtib elliptik tənliyin normal operator halında $W_2^2(-\infty; \infty; H)$ -da həlli.
40. Bircins sərhəd məsələsi haqqında
41. Birinci tərtib operator tənliklər üçün Koşu məsələsinin korrektliyi
42. Normal operator halında ikinci tərtib elliptik operator tənliyin $W_2^2(-\infty; \infty; H)$ -da həllinin qurulması

ƏDƏBİYYAT

1. Spectral theory of linear differential operators and comparison algebras, Cambridge; New York: Cambridge University Press, 1987.
2. Лионс Ж.-Л., Мадженес Э. Неоднородные граничные задачи и их приложения. М.: Мир, 1971, - 372 с
3. Горбачук В.И., Горбачук М.Л. Граничные задачи для дифференциально-операторных уравнений. Киев: Наукова думка, 1984. 284с.
4. Л.В.Канторович, Г.П.Акилов. Функциональный анализ
5. Н.Н.Ахиезер, И.Щ.Глазман. Теории линейных операторов
6. Н.Я.Виленкин. Функциональный анализ
7. Н.Данфорд, Щварц Дж.Т. Линейные операторы.
8. В.А.Треногин. Функциональный анализ