

1. Tam diferensiallı tənliklər
2. İntegrallayıcı vuruq
3. Koşi məsələsinin həllinin varlığı üçün Peano teoremi
4. Həllin davamı anlayışı və həllin davam etdirilməsi üçün zəruri və kafi şərtlər
5. Adi diferensial tənlik üçün Koşi məsələsinin həllinin varlığı və yeganəliyi haqqında teorem (ardıcıl yaxınlaşma üsulu)
6. Törəməyə nəzərən həll olunmamış diferensial tənliyin həllinin varlığı və yeganəliyi
7. Koşi məsələsinin həllinin yeganəliyi üçün Osqud teoremi
8. Yüksək tərtibli xətti bircins diferensial tənliklər
9. Vronski determinantı, Liuvill-Ostoqradski düsturu
10. Xətti diferensial tənliklər sistemi üçün fundamental həllər sistemi
11. Sabit əmsallı yüksək tərtibli adi diferensial tənliklər
12. Sabit əmsallı xətti bircins diferensial tənliyin ümumi həllinin qurulması
13. Normal sistem üçün Koşi məsələsinin həllinin varlığı və yeganəliyi
14. Adi diferensial tənlik üçün Koşi məsələsinin həllinin parametrdən kəsilməz asılılığı
15. Adi diferensial tənlik üçün Koşi məsələsinin həllinin başlanğıc verilənlərdən kəsilməz asılılığı
16. Başlanğıc şərtə görə həllin diferensiallanması
17. Yüksək tərtibli tənliklərin həllərinin xətti fəza təşkil etməsi
18. Adi diferensial tənlik üçün Vronski determinantı. Yakobi düsturu
19. Diferensial tənliklər sistemi üçün birinci inteqral
20. Yüksək tərtibli xətti qeyri-bircins diferensial tənlik üçün sabitlərin variasiya üsulu
21. İkinci tərtib diferensial tənliklərin sıfırları. Şturm teoremi
22. Lyapunov mənadında dayanıqlıq. Birinci yaxınlaşmaya görə Lyapunov teoremi
23. Xətti bircins diferensial tənliklər sisteminin dayanıqlığı haqqında teorem
24. Birtərtibli xüsusi törəməli xətti bircins tənliklər və onun ümumi həlli
25. Birtərtibli xüsusi törəməli kvazixətti tənliklər
26. Hiperbolik tip tənliklərin kanonik şəkllə gətirilməsi
27. Elliptik tənliklərin kanonik şəkllə gətirilməsi

28. Parabolik tənliklərin kanoonil şəklə gətirilməsi
29. İstilikkeçirmə tənliyi üçün qarışıq məsələnin həlli
30. Dalğa tənliyi üçün Koşi məsələsinin həllinin yeganəliyi
31. İstilikkeçirmə tənliyi üçün Koşi məsələsinin Furiye çevirməsi vasitəsilə həlli
32. İstilikkeçirmə tənliyi üçün Koşi məsələsinin həlli
33. Simin rəqs tənliyi üçün Koşi məsələsi
34. Simin rəqs tənliyi üçün qarışıq məsələnin Furiye metodu ilə həlli
35. İstilikkeçirmə tənliyi üçün maksimum prinsipi
36. Simin rəqs tənliyi üçün qarışıq məsələnin Furiye üsulu ilə həlli
37. Harnak teoremi
38. Kürədə Dirixle məsələsinin həlli
39.  $C^{(2)}$  sinfindən olan funksiyaların inteqral şəkli
40. Harmonik funksiyalar üçün sfera üzrə orta qiymət teoremləri
41. Laplas tənliyi üçün xarici Neyman məsələsinin həllinin yeganəliyi
42. Harmonik funksiyalar üçün maksimum prinsipi
43. Laplas tənliyi üçün Dirixle məsələsinin həllinin yeganəliyi
44. Laplas tənliyi üçün Neyman məsələlərinin həllinin yeganəliyi
45. Analitik funksiyaların Teylor sırasına ayrılışı
46. Furiye sırası, Furiye sırasının xüsusi cəmləri
47. Qeyri-aşkar funksiyanın varlığı haqqında teorem
48. I və II növ əyrixətli inteqrallar, onların hesablanması
49. Stoks düsturu
50. I və II Qrin düsturları
51. İkiqat inteqral, ikiqat inteqralda dəyişənin əvəz olunması
52. Hilbert fəzasında Bessel bərabərsizliyi və Parseval bərabərliyi
53. Orta funksiyalar və onların yığılması
54.  $H^k(Q)$  fəzası
55. Sobolev-Şvars mənasında ümumiləşmiş törəmə və onun xassələri
56.  $D$ - əsas funksiyalar fəzası
57.  $W_2^0(\Omega)$  Sobolev fəzasında ekvivalent normalar
58.  $W_2^1(\Omega)$  fəzasında iz anlayışı
59. Sobolev fəzaları
60.  $D'$  - ümumiləşmiş funksiyalar fəzası
61.  $H^1(Q)$  və  $H^0(Q)$  fəzasından olan funksiyaların xassələri
62. Orta funksiyaların xassələri
63.  $H^1(Q)$  fəzasından olan məhdud funksiyalar çoxluğunun  $L_2(Q)$ -də kompaktlığı
64.  $L - \lambda I$  diferensial ifadəsinin Qrin funksiyası

65. Ümumiləşmiş funksiyanın törəməsi və onun xassələri
66.  $L - \lambda I = f$  tənliyinin Qrin funksiyasının köməyi ilə həlli
67. Analitik funksiyalar üçün Koşi inteqralı
68. İzolə edilmiş məxsusi nöqtələrin ətrafında funksiyaların Loran sırasına ayrılışı
69. Puankare bərabərsizliyi
70. Analitik funksiyalar üçün yeganəlik teoremi
71. Xətti kəsilməz operator və onun əsas xassələri
72. Sonlu artımlar üçün Laqranj teoremi
73. Hilbert fəzası, Hilbert fəzasında funksionalın ümumi şəkli
74. Analitik funksiyalar üçün Koşi inteqralı
75. Xan-Banax teoremi
76. Müntəzəm kəsilməzlik. Kantor teoremi
77. Fridriks bərabərsizliyi
78. Tamam kəsilməz operatorlar üçün Fredholm teoremləri
79. Bir ölçülü halda Sobolev mənada ümumiləşmiş törəməsi olan funksiyaların xassələri
80. Sıxılmış inikas prinsipi və onun tətbiqləri
81. Sobolev fəzalarında daxiletmə teoremləri
82. Proyeksiya operatoru və onun xassələri
83. Analitik funksiyalar üçün yeganəlik teoremi
84. Öz-özünə qoşma məhdud operatorun spektri
85.  $C$  fəzasında kompaktlıq və Arselə teoremi
86. Analitik funksiyanın sıfırları haqqında Ruşe teoremi
87. Kvadratik formanın kanonik şəkllə gətirilməsi, inersiya qanunu
88. Müntəzəm məhdudluq prinsipi
89. Çıxıq anlayışı. Loran sırası
90. Çıxıqların hesablanması üçün düstur.