

Nəzəri fizikanın riyazi əsasları

1. Laqer polinomunun ortoqonallığı və norması.
2. Bessel tənliyi
3. $ch\alpha t$ -in Laplas əksini tapın
4. Lejandr polinomu üçün törədici funksiyalar.
5. Kompleks funksiyalar
6. Ermit polinomunun norması
7. Laqer tənliyi
8. Kompleks ədədin kökü
9. $\cos\alpha t$ -in Laplas əksini tapın
10. Xüsusi funksiyalar, Eyer inteqralları.
11. Kompleks ədədlərin xassələri
12. Triqonometrik funksiyaların Laplas əksləri.
13. Laqer polinomu üçün rekkurent düsturlar
14. Qamma funksiya.
15. Rotator.
16. Bessel funksiyası üçün II çevirmə düsturu
17. Kompleks ədədlər
18. Harmonik ossilyator məsələsi.
19. $e^{\lambda t} \sin \alpha t$ Laplas əksini tapın.
20. Yarımam indeksli Bessel funksiyası
21. Laplasın inteqral çevirməsi
22. Kompleks dəyişənli funksiyanın törəməsi
23. Ümumiləşmiş Bessel tənliyi və onun həlli
24. Sferik funksiyalar
25. Laplas inteqral çevrilməsi.
26. Natural indeksli Bessel funksiyasının inteqral şəkli
27. Muavr düsturu.
28. İnteqral operatorlar.
29. Ermit polinomunun differensial forması.
30. Beta və Qamma funksiya arasında əlaqə
31. Ermit polinomunun norması
32. $\sin \alpha t$ Laplas əksini tapın.
33. Bessel tənliyi, Bessel funksiyası
34. İnteqral operatorlar haqqında

35. Laqer polinomunun ortoqonallığı.
36. Ermit funksiyası.
37. Bessel funksiyalarının ortoqonallığı.
38. Muavr teoremi
39. Ermit polinomunun differensial forması.
40. Tam yarım indeksli Bessel funksiyası
41. Laqer polinomu
42. Şredinqer tənliyinin bəzi sadə məsələlərə tətbiqi.
43. Harmonik ossilyator.
44. Ümumiləşmiş Laqer polinomu
45. $U(t - \tau)$ əksini tapın
46. Zərrəciyin sərbəst hərəkəti.
47. Laqer polinomu üçün rekurent düsturlar
48. Laplas çevirməsinin xassələri.
49. Koşı-Riman şərti
50. Bessel funksiyası üçün I çevirmə düsturu
51. İnteqral operatorlar və onların növləri
52. Qamma funksiya və xassələri.
53. Kompleks ədədin triqonometrik şəkli.
54. Hiperbolik funksiyaların Laplas əksləri.
55. $H_3(x)$ - tapın
56. Bessel funksiyaları üçün I növ çevirmə düsturları
57. $f(z) = z^4$ göstərin ki, Koşı-Riman şərtini yoxlayın.
58. Bessel funksiyasının ortoqonallığı.
59. Laqer polinomunun törədicisi funksiyası
60. Lejandr polinomu. Sferik funksiyalar
61. Ermit polinomu üçün rekurent düsturlar
62. Beta funksiya
63. Ümumiləşmiş Lejandr polinomu
64. Kompleks funksiyaların kökü
65. Lejandr polinomları üçün rekurent düsturlar