

Fənn:Diferensial operatorların spektral nəzəriyyəsi (IFM – 3671)

1. Xətti diferensial ifadə. Sərhəd şərtləri. Xətti diferensial operator
2. Bircins sərhəd məsələsi
3. Laqranj düsturu.
4. Qoşma diferensial ifadə. Öz-özünə qoşma diferensial ifadənin ümumi şəkli haqqında teorem
5. Qoşma sərhəd şərtləri. Qoşma diferensial operator
6. Qoşma bircins sərhəd məsələsi
7. Xətti diferensial operatorun məxsusi ədədləri və məxsusi funksiyaları
8. Məxsusi qiymət məsələlərinin müxtəlif ümumiləşmələri
9. Məxsusi və qoşulmuş funksiyalar zənciri
10. Qoşma diferensial operatorların məxsusi ədədləri və məxsusi funksiyaları arasında əlaqə
11. Öz-özünə qoşma diferensial operatorun məxsusi ədədləri və məxsusi funksiyaları
12. Tərs operator. Diferensial operatorun tərsi
13. Qrin funksiyasının qurulması
14. Diferensial operatorun tərsinin Qrin funksiyası vasitəsilə göstərilişi
15. Qrin funksiyasının qurulması. Qoşma operatorun Qrin funksiyası
16. Parametr daxil olan sərhəd məsələləri və onların inteqral tənliklərə gətirilməsi
17. $L - \lambda I$ operatorunun Qrin funksiyası
18. $L - \lambda I$ operatorunun Qrin funksiyasının analitik xarakteri
19. Xətti diferensial ifadə. Sərhəd şərtləri. Xətti diferensial operator
20. Bircins sərhəd məsələsi
21. Laqranj düsturu.
22. Qoşma diferensial ifadə. Öz-özünə qoşma diferensial ifadənin ümumi şəkli haqqında teorem
23. Qoşma sərhəd şərtləriş Qoşma diferensial operator
24. Qoşma bircins sərhəd məsələsi
25. Xətti diferensial operatorun məxsusi ədədləri və məxsusi funksiyaları
26. Məxsusi qiymət məsələlərinin müxtəlif ümumiləşmələri
27. Məxsusi və qoşulmuş funksiyalar zənciri
28. Qoşma diferensial operatorların məxsusi ədədləri və məxsusi funksiyaları arasında əlaqə
29. Öz-özünə qoşma diferensial operatorun məxsusi ədədləri və məxsusi funksiyaları
30. Tərs operator. Diferensial operatorun tərsi