

Fənn: Harmonik analiz (İF M3664)

1. Funksiyaların və sonlu ölçülərin bürünməsi.
2. $L_1(\mathbb{R}^n)$ -də Furiye çevirməsi.
3. L_2 -də Furiye çevirməsi.
4. Harmonik funksiyalar, Puasson inteqralı.
5. Furiye sıralarının elementar xassələri. Çezaro və Abel mənada cəmləmə
6. Funksiyanın Furiye sırası. Furiye sıralarının əmsallarının və xüsusi cəmlərinin xassələri.
7. Kalderon-Ziqmund sinqulyar inteqralının nöqtəvi yığılması.
8. Drixle nüvəsi. Kəsilməz funksiyaların Furiye sıraları.
9. Funksiyanın Furiye sırası. Furiye sıralarının əmsallarının və xüsusi cəmlərinin xassələri.
10. L_2 fəzasında Hilbert çevirməsi
11. Feyer nüvəsi. Furiye sıralarının nöqtəvi yığılması.
12. Sinqulyar inteqrallar və xüsusi törəməli diferensial tənliklər.
13. İnterpolyasiya haqqında Riss-Torin teoremi.
14. Kalderon-Ziqmund sinqulyar inteqralının L_p və BMO fəzalarına məhdudluğu.
15. L_{pq} Lorents fəzası.
16. İnterpolyasiya haqqında Marsinkeviç teoremi.
17. İnterpolyasiya haqqında Riss-Stejn teoremi.
18. Kalderon-Ziqmund ayrılışı.
19. Örtüklər haqqında teoremlər
20. Maksimal operatorun güclü (p, p) , $1 < p \leq \infty$ tipli olması.
21. Maksimal operatorun zəif $(1,1)$ və (p, p) güclü tipli olması.
22. Kalderon-Ziqmund sinqulyar inteqralı (L_2 nəzəriyyə).

23. Maksimal funksiyalar üçün çəkili bərabərsizliklər.

24. A_p çəki funksiyalar sinfi.