

MATRICALÍQ ANALIZ

páni boyınsha imtixan sorawlar bazası

70110601-Anıq hám tábiyyı pánlerdi oqıtıw metodıkası (matematika)

1. $\mathbb{C}^n$ $m \times m$ keńisligi. Matricalıq dóńgelek. Matricalıq joqarı yarım tegislik. Matricalıq polidóńgelek. Matricalıq shar. Matricalıq Zigel oblastları. Matricalıq Reynxart oblastları.

2. Kartannıń klassikalıq oblastları haqqında túsinik. $\int_{-\infty}^{+\infty} \frac{dx}{1+x^2}^\alpha$ kórinistegi integrallardıń matricalıq analogları.

3. Kartannıń I hám II tip klassikalıq oblastlarınıń kólemleri.

4. Kartannıń III hám IV tip klassikalıq oblastlarınıń kólemleri.

5. Dóńgelek oblastlardıń Bergman yadrosı.

Kartannıń I tip oblastı ushın Bergman yadrosı.

6. Kartannıń II, III hám IV tip klassikalıq oblastları ushın Bergman yadroları.

7. Dóńgelek oblastlardıń Koshi yadroları.

8. Klassikalıq oblastlardıń Koshi yadroları.

9. Dóńgelek oblastlardıń Puasson yadroları.

10. Karleman formulası.

11. Matricalıq oblastlarda Karleman formulası.

12. Boxner-Xua Lokenniń eseli integral formulası.

13. $\mathbb{C}^n[m \times m]$ keńislikte matricalıq sharlar.

14. Matricalıq oblastlardıń avtomorfizmleri.

15. Matricalıq oblastlarda bazı-bir differensial operatorlar.