

Berdaq atındaǵı Qaraqalpaq mámleket universiteti
Matematika fakulteti
Ámeliy matematika hám informatika kafedrası
Shekli ayırmalar teoriyasına kirisiw páninen juwmaqlawshı qadaǵalaw
sorawları

1. Birinshi tártipli ayırmalı teńlemeler. Ápiwayı ayırmalı teńlemeler. Ayırmalı teńlemelerdiń ulıwma sheshimi.
2. Ayırmalı sxemanıń turgunligi. Turgunlikning Neyman spektral usılı.
3. Ekinshi tártipli ayırmalı teńlemeler. Ápiwayı ayırmalı teńlemeler. Ayırmalı teńlemelerdiń ulıwma sheshimi.
4. Ápiwayı differensial teńlemeler (ÁDT) ushın ayırma sxemaları. Differensial teńlemelerdi ayırma sxemaları boyınsha jaqınlasıwtırıw.
5. Dara tuwındılı differensial teńlemelerdi sheshiwdiń ayırma sxemaları. Tolqın teńlemesi ushın ayırmalı sxemalar.
6. Chekli-ayırmanıń jaqınlasıwuvları. ÁDT ushın ayırma sxemalarınıń turaqlılıǵın.
7. Ayırma sxemalarınıń turaqlılıǵın. Maksimum principı.
8. ÁDT ushın shegaralıq máselelerdi sheshiwdiń sanlı usılları. Birinshi tártipli ÁDT ushın shegaralıq máselelerdi sanlı sheshiw. Approksimatsiya qateligi. Konvergensiya tezligi.
9. Ayırmalı sxemalarınıń turaqlılıǵın. Neyman spektral belgisi.
10. Ekinshi tártipli ÁDTlar ushın ayırmalı sxemaları. Ekinshi tártipli ÁDT ushın shegaralıq máselelerdi sanlı sheshiw. Approksimatsiya qateligi. Konvergensiya tezligi.
11. Ayırmalı sxemalarınıń turaqlılıǵın. Maksimum principı.
12. Dara tuwındılı differensial teńlemelerdi sheshiwdiń ayırma sxemaları. Diffuziya teńlemesi ushın ayırma sxemaları.
13. Tolqın teńlemesi ushın ayırma sxemaları. Energiya teńsizlikleri usılı.
14. Dara tuwındılı differensial teńlemelerdi sheshiwdiń ayırma sxemaları. Tolqın teńlemesi ushın ayırmalı sxemaları.
15. Tolqın teńlemesi ushın ayırma sxemaları. Approksimatsiya.
16. Elliptikalıq teńlemeler ushın ayırma sxemaları. Ayırmalı sxemalarınıń jaqınlasıwı, turaqlılıǵın hám jaqınlasıwı.
17. Tolqın teńlemesi ushın ayırma sxemaları. Turaqlılıq.
18. Birinshi tártipli ayırma teńlemeleri. Ápiwayı ayırma teńlemeleri. Ayırım teńlemelerdiń ulıwma sheshimi.
19. Diffuziya teńlemesiniń ayırma sxemaları. Approksimatsiya.
20. Ekinshi tártipli ayırma teńlemeler. Ápiwayı ayırma teńlemeleri. Ayırım teńlemelerdiń ulıwma sheshimi.
21. Diffuziya teńlemesiniń ayırma sxemaları. $O(h^4 + \tau^2)$ qateligi menen juwıqlasıw.
22. Ápiwayı differensial teńlemeler (ÁDT) ushın ayırma sxemaları. Differensial teńlemelerdi ayırma sxemaları boyınsha jaqınlasıwtırıw.
23. Tolqın teńlemesi ushın ayırma sxemaları. $O(h^4 + \tau^2)$ qateligi menen juwıqlasıw.
24. Chekli-ayırmalining jaqınlasıwları. ÁDT ushın ayırmalı sxemalarınıń turaqlılıǵı.

25. Tolqın teńlemesiniń ayırma sxemaları. $O(h^4 + \tau^2)$ qáteligi menen juwıqlasıw.
26. Birinshi tártipli ÁDTlar ushın shegaralıq máselelerdi sheshiwdiń sanlı usılları. Approksimatsiya qateligi. Approksimatsiya qateligi. Konvergentsiya tezligi.
27. Diffuziya teńlemesiniń ayırma sxemaları. $O(h^4 + \tau^2)$ qáteligi menen juwıqlasıw.
28. Ekinshi tártipli ÁDTlar ushın ayırmalı sxemaları. Shama menen qáte. Approksimatsiya qateligi. Konvergentsiya tezligi.
29. Ayırmalı sxemalarınıń turaqlılıǵın. Neyman spektral belgisi.
30. Ayırmalı sxemalarınıń turaqlılıǵın. Neyman spektral belgisi.
31. Ekinshi tártipli ÁDTlar ushın ayırmalı sxemaları. Ekinshi tártipli ÁDT ushın shegaralıq máselelerdi sanlı sheshiw.
32. Birinshi tártipli ayırma teńlemeleri. Ápiwayı ayırma teńlemeleri. Ayırım teńlemelerdiń ulıwma sheshimi.
33. Ayırmalı sxemalarınıń turaqlılıǵın. Neyman spektral belgisi.
34. Ekinshi tártipli ayırma teńlemeler. Ápiwayı ayırma teńlemeleri. Ayırım teńlemelerdiń ulıwma sheshimi.
35. Dara tuwındılı differensial teńlemelerdi sheshiwdiń ayırma sxemaları. Diffuziya teńlemesi ushın ayırma sxemaları.
36. Ápiwayı differensial teńlemeler (ÁDT) ushın ayırma sxemaları. Differensial teńlemelerdi ayırma sxemaları boyınsha jaqınlasıwtırıw.
37. Dara tuwındılı differensial teńlemelerdi sheshiwdiń ayırma sxemaları. Tolqın teńlemesi ushın ayırmalı sxemaları.
38. Shekli-ayırmalınıń jaqınlasıwları. ÁDT ushın ayırmalı sxemalarınıń turaqlılıǵı.
39. Dara tuwındılı differensial teńlemelerdi sheshiwdiń ayırma sxemaları. Tolqın teńlemesi ushın ayırmalı sxemaları.