

# Məsələmə təyinatı

IV k, a/b Riyaziyyat müəllimləri

- 1) İnterpolyasiya məsələsi
- 2) Ümumiləşmiş interpolyasiya çoxhədlisinin varlığının zəruri və kafi şərtləri
- 3) Laqranjin interpolyasiya çoxhədlisi. Qalıq həddi.
- 4) Bir-birindən eyni məsafədə duran düyün nöqtələri üçün Laqranj çoxhədlisi. Qalıq həddi
- 5) Eytkenin interpolyasiya sxemi
- 6) Bölünən fərqlər
- 7) Sonlu fərqlər
- 8) Nyutonun interpolyasiya çoxhədlisi.
- 9) Bir-birindən eyni məsafədə duran düyün nöqtələri üçün Nyuton çoxhədlisi. Qalıq həddi
- 10) Birinci tərtib ədədi diferensiallama düsturu
- 11) İkinci tərtib ədədi diferensiallama düsturu
- 12) Ədədi inteqrallama. Nyuton- Kotes düsturu
- 13) Düzbucaqlılar düsturu
- 14) Trapezlər düsturu
- 15) Simpson düsturu
- 16) Xətti cəbri tənliklər sistemi üçün adi iterasiya üsulu
- 17) Xətti cəbri tənliklər sistemi üçün adi iterasiya üsulu. Həllin yığılması haqqında teorem
- 18) Xətti cəbri tənliklər sistemi üçün adi iterasiya üsulu. Həllin yığılma sürəti haqqında teorem
- 19) Xətti cəbri tənliklər sistemi üçün adi iterasiya üsulu. Həllin yeganəliyi haqqında teorem
- 20) Xətti cəbri tənliklər sistemi üçün Zeydel üsulu.
- 21) Danilevski üsulu. Məxsusi ədədlərin tapılması
- 22) Danilevski üsulu. Məxsusi vektorun tapılması
- 23) Qeyri-xətti tənliklərin təqribi həlli üçün adi iterasiya üsulu
- 24) Qeyri-xətti tənliklərin təqribi həlli üçün vətərlər üsulu
- 25) Qeyri-xətti tənliklərin təqribi həlli üçün toxunanlar üsulu
- 26) Runqe-Kutta üsulu
- 27) Eyler üsulu
- 28) Runqe-Kutta üsulunun  $r=2$  xüsusi halı
- 29) Runqe-Kutta üsulunun  $r=3$  və  $r=4$  xüsusi halı
- 30) Adams üsulu
- 31) Adamsın ekstrapolyasiya düsturu
- 32) Adamsın interpolyasiya düsturu
- 33) Adamsın ekstrapolyasiya düsturu üçün xətanın qiymətləndirilməsi
- 34) Adamsın interpolyasiya düsturu üçün xətanın qiymətləndirilməsi
- 35) \*Adi diferensial tənliklər üçün xətti sərhəd məsələsinin sonlu fərqlər üsulu ilə həlli
- 36) Adi diferensial tənliklər üçün xətti sərhəd məsələsinin sonlu fərqlər üsulu ilə həlli. Həllin yeganəliyinin isbatı
- 37) Adi diferensial tənliklər üçün xətti sərhəd məsələsinin sonlu fərqlər üsulu ilə həlli. Xətanın qiymətləndirilməsi.
- 38) Elliptik tip tənliklər üçün şəbəkə üsulu. Kollats üsulu.
- 39) Elliptik tip tənliklər üçün şəbəkə üsulu. Həllin varlığı.
- 40) Elliptik tip tənliklər üçün şəbəkə üsulu. Həllin yeganəliyi.
- 41) Elliptik tip tənliklər üçün şəbəkə üsulu. Approksimasiya xətasının qiymətləndirilməsi.
- 42) Elliptik tip tənliklər üçün şəbəkə üsulu. Xətanın qiymətləndirilməsi.
- 43) Elliptik tip tənliklər üçün şəbəkə üsulu. Üsulun xətasının qiymətləndirilməsi.
- 44) İnteqral tənliklər
- 45) İnteqral tənliklər üçün inteqralı inteqral cəmi ilə əvəz etmək üsulu. İkinci növ Fredholm tənliyi
- 46) İnteqral tənliklər üçün inteqralı inteqral cəmi ilə əvəz etmək üsulu. Birinci növ Fredholm tənliyi.
- 47) İnteqral tənliklər üçün inteqralı inteqral cəmi ilə əvəz etmək üsulu. Xətanın qiymətləndirilməsi.