

## HESABLAMA ÜSULLARI

- 1) İnterpolyasiya məsələsi
- 2) Çebışev sistemi.Ümumiləşmiş interpolyasiya çoxhədlisi.
- 3) Laqranjın interpolyasiya çoxhədlisi.
- 4) Bir-birindən eyni məsafədə duran düyün nöqtələri üçün Laqranjın interpolyasiya çoxhədlisi.
- 5) Laqranjın interpolyasiya çoxhədlisinin qalıq həddi.
- 6) Eytkenin interpolyasiya sxemi.
- 7) Bölünən və sonlu fərqlər
- 8) Nyutonun interpolyasiya çoxhədlisi
- 9) Splaynlar vasitəsilə yaxınlaşmalar.Parabolik splaynlar.
- 10) Kubik splaynlar.
- 11) Ədədi diferensiallama düsturları.
- 12) İkinci tərtib ədədi diferensiallama düsturları.
- 13) Ədədi inteqrallama düsturları. Nyuton-Kotes düsturu.
- 14) Düzbucaqlılar düsturu.
- 15) Trapezlər düsturu.
- 16) Simpson düsturu.
- 17) Qauss düsturu.
- 18) Qauss düsturunun qalıq həddi.
- 19) Xətti cəbri tənliklər sistemi üçün yoxetmə üsulu.
- 20) Xətti cəbri tənliklər sistemi üçün kvadrat köklər üsulu.
- 21) Xətti cəbri tənliklər sistemi üçün sadə iterasiya üsulu. Həllin yığılması.
- 22) Xətti cəbri tənliklər sistemi üçün sadə iterasiya üsulu. Həll və həllin yığılma sürəti
- 23) Xətti cəbri tənliklər sistemi üçün Zeydel üsulu.
- 24) Danilevski üsulu
- 25) Sıxılmış inikas prinsipi
- 26) Qeyri xətti tənliklər üçün sadə iterasiya üsulu.
- 27) Qeyri xətti tənliklər üçün toxunanlar üsulu.
- 28) Qeyri xətti tənliklər üçün kəsənlər üsulu.
- 29) Qeyri xətti tənliklər sistemlərinin həlli üçün təqribi üsullar
- 30) Runqe-Kutta üsulu
- 31) Eyler üsulu
- 32) Runqe-Kutta üsulunun  $r=2$  xüsusi halı
- 33) Runqe-Kutta üsulunun  $r=3$  və  $r=4$  xüsusi halı
- 34) Adams üsulu
- 35) Adamsın ekstrapolyasiya üsulu.
- 36) Adamsın interpolyasiya üsulu.
- 37) Adamsın ekstrapolyasiya üsulu üçün xətanın qiymətləndirilməsi.
- 38) Adi diferensial tənliklər üçün Koşi məsələsi üçün sonlu fərqlər üsulu.
- 39) Adi diferensial tənliklər üçün xətti sərhəd məsələsinin fərqlər üsulu ilə həlli.
- 40) Adi diferensial tənliklər üçün xətti sərhəd məsələsinin fərqlər üsulu ilə həllinin xətasının qiymətləndirilməsi.
- 41) Adi diferensial tənliklər üçün qeyri-xətti sərhəd məsələsinin sonlu fərqlər üsulu ilə həlli
- 42) Kollokasiya və Qalyerkin üsulları
- 43) Elliptik tip tənliklər üçün şəbəkə üsulu. Kollats üsulu.
- 44) Elliptik tip tənliklər üçün şəbəkə üsulu..Həllin varlığı və yeganəliyi.
- 45) Elliptik tip tənliklər üçün şəbəkə üsulu. Approksimasiya xətasının qiymətləndirilməsi.
- 46) Elliptik tip tənliklər üçün şəbəkə üsulu.Üsulun xətasının qiymətləndirilməsi
- 47) Parabolik tənliklər üçün şəbəkə üsulu
- 48) Hiperbolik tənliklər üçün şəbəkə üsulu
- 49) İnteqralı inteqral cəmi ilə əvəz etmək üsulu
- 50) Nüvəni cırlaşmış nüvə ilə əvəz etmək üsulu