

Ədədi üsulların xüsusi törəmli diferensial tənliklərin həllinə tətbiqi

İstilikkeçirmə tənliyi üçün asimptotik dayanıqlıq.

Laplas tənliyi üçün sonlu fərqlər üsulu.

İstilikkeçirmə tənliyi üçün şəbəkə üsulunun yığılması.

Düz xətlər üsulunun Puasson tənlikləri üçün sərhəd məsələsinin həllinə tətbiqi.

İstilikkeçirmə tənliyi üçün şəbəkə üsulunun dayanıqlığı.

Simin rəqs tənliyinə düz xətlər üsulunun tətbiqi.

İstilikkeçirmə tənliyi üçün bir fərq sxemi.

Düz xətlər üsulu.

Sabit əmsallı istilikkeçirmə tənliyi. Başlangıç məsələ.

Elliptik tənliklər üçün şəbəkə üsulu.

Puasson tənliyi üçün şəbəkə üsulunun yığılması.

Diferensial tənliyi approksimasiya etdikdə buraxılan xətanın qiymətləndirilməsi.

Dəqiqlik tərtibi artırılmış sxem.

İstilikkeçirmə tənliyi üçün düz xətlər üsulunun xətasının qiymətləndirilməsi.

Puasson tənliyi üçün approksimasiya xətası.

Sabit əmsallı ikitərtibli fərq tənliyinin həlli (kompleks köklər üçün).

Puasson tənliyi üçün fərq sxemi.

İstilikkeçirmə tənliyi üçün approksimasiya xətasının qiymətləndirilməsi.

Sabit əmsallı ikitərtibli tənliklər.

Xüsusi törəmli diferensial tənliklər haqqında ümumi məlumat.

Birtərtibli bərabərsizliklər.

Fərqlər sxeminin yığılması.

- Birtərtibli sonlu fərq tənlikləri.
- Fərqlər sxeminin dayanıqlığı.
- Fərq tənlikləri.
- Sabit əmsallı ikitərtibli fərq tənliyinin həlli (təkrarlanan köklər üçün).
- Dəyişən əmsallı ikitərtibli fərq tənlikləri.
- Qarışıq məsələnin şəbəkə üsulu ilə həlli.
- Şəbəkə funksiyaları
- Xüsusi örməli II tərtib tənliklərin təsnifatı.