

İnteqro-diferensial tənliklər üçün qeyri-lokal sərhəd şərtli məsələlərin həlli və onların kompyüter realizasiyası

45saat (30müh.15məş)

İnteqro-diferensial tənliklər. Qeyri-lokal və qlobal hədlərdən ibarət olan sərhəd şərtləri. Koşi-Riman tənliyinin fundamental həllindən və Ostrogradski-Qaus formulunun köməyi ilə əsas münasibətin alınması.

Zəruri şərtlər. Onların requlyarizasiyası. Məsələnin fredholmluğu.

Düzbucaqlı oblastda bir test məsələsi. Məsələni diskretləşdirərək alınan xətti cəbri tənliklər sisteminin həlli. Əsas münasibətdən qoyulmuş məsələnin həllinin təqribi ifadəsinin alınması. Test üçün alınan ikinci növ Fredholm tipli inteqral tənliyin təqribi həlli. Xətaların müqayisəsi və onların qiymətləndirilməsi. İkinci test sərhəd şərti yalnız qlobal həddən ibarət olan sərhəd məsələsi.

Tərtib edənlər: prof.Əliyev N.Ə.

dos.Əhmədov R.H.