

# **Koşi-Riman tənliyi üçün məsələlərin həlli və onların kompüter realizasiyası**

45saat (30müh.15məş)

Koşi-Riman sisteminin və tənliklərinin alınması: Lyapunov xətti qeyri-lokal və qlobal (inteqral) ədədlər tutan sərhəd şərtləri. Tənliyin fundamental həlli.

Ostrogradski-Qaus formulu və əsas münasibət. Zəruri şərtlərin requlyarizasiyası.

Məsələnin fundamentallığı. Kvadratda bir test üçün məsələni diskretləşdirib, alınan xətti cəbri tənliklər sisteminin həlli. Kvadratda bir test üçün məsələnin gətirildiyi ikinci növ fredholm tipli inteqral tənliklərin təqribi həlli. Bu halda xətlərin qiymətləndirilməsi və müqayisəsi.

Kvadratda test olmayan halda iki yolla təqribi həllərin alınması və xətlərin qiymətləndirilməsi.

Sərhəd şərti yalnız qlobal(inteqral) hədlərdən ibarət olan məsələnin həllinin araşdırılması.

**Tərtib edənlər: prof.Əliyev N.Ə. dos.Əhmədov R.H.**