

KASUMOV A.K.

**SOLUTION OF THE SPACE ELASTIC-PLASTIC PROBLEM  
ON THE STRESS-STRAIN CONDITION IN THE BODY  
WITH THE SPHERIC SPACE**

**Abstract**

*The three-dimensional deformable body slackened by the spheric space is considered supposing that the body is subjected to stresses on rather big distance from the bound of the space.*

*The problem on equilibrium of the symmetric loaded body of rotation is considered as the problem on deformation in the meridional plane when the unknown sought quantities are the components of displacements and stresses.*

*The effectivity of the suggested method and possibility of its application for the solution of more complex problems in the three-dimensional formulation are proved.*

## SFERİK BOŞLUQLU CİSİMLƏRDƏ GƏRGİNLİK VƏZİYYƏTİ HAQDA FƏZA MƏSƏLƏSİNİN HƏLLİ

Boşluğun kənarından kifayət qədər böyük məsafədə cismin gərginliyə məruz qalmasını fərz etməklə, simmetrik yüklərin təsiri altında üçölçülü deformasiyalanan, sferik boşluqla zəiflədilmiş elastiki-plastik fırlanma cisimlərinin gərginlik vəziyyəti haqda məsələyə baxılır.

Axtarılan kəmiyyətlərin yerdəyişmə və gərginliklərin toplananları olduğu halda baxılan cismin müvazinet məsələsinə meridional müstəvidə deformasiya məsələsi kimi baxılır.

Təklif olunan üsulun effektivliyi və onun üçölçülü daha mürəkkəb məsələlərin həlli zamanı tətbiq edilməsi imkanı isbat edilir.