

**AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun “Sürüncəklik nəzəriyyəsi”  
şöbəsi əməkdaşlarının 2016-cı ilin planı üzrə yerinə yetirdikləri  
işlərin hesabatı**

Mövzu- “Deformasiyası dönməz cisimlərin dəyişən yüklənməsi”

İş: Dərinin özlüelastik deformasiyasının nəzəri işlənməsi

İcraçı: f-r.e.d., prof. L.X.Talıblı

Dəridə yaranan gərginlik deformasiya vəziyyətinin təyini məsələsi riyazi olaraq qoyulmuş, qoyulan məsələnin həlli əsasında sağlamlığa əməliyyat zamanı dərinin dartılmasının təhlükəsizliyini təmin edən şərtlər alınmışdır.

İş: En kəsiyi üçbucaq olan tirin aqressiv mühitdə burulması

İcraçı: f-r.e.n., dos., a.e.i. R.Ə.Kazımova

Aqressiv mühitdə burulma deformasiyasına məruz qalan üçbucaqlı en kəsiyə malik elastiki deformasiyalanan tirin korroziya dağılmasının vaxtı proqnozlaşdırılmışdır.

İş: Özlüelastiklik nəzəriyyəsinin burulma deformasiyası üçün ümumi kvazistatik məsələsinin həlli

İcraçı: f-r.e.n., dos. a.e.i. M.Ə.Məmmədova

Burulma deformasiyasına məruz qalan ixtiyari en kəsikli tirlər üçün qoyulmuş özlüelastiklik nəzəriyyəsinin kvazistatik məsələsinin həllini uyğun elastiklik nəzəriyyəsinin məsələsinin həllinə gətirən düsturlar tapılmışdır.

İş: Dəyişən qalınlıqlı yarıqlar sistemi ilə zəiflədilmiş stringerli lövhə üçün periodik kontakt məsələsi

İcraçı: f-r.e.n. dos.a.e.i. M.V.Mirsəlimzadə

Düzxətli periodik, dəyişən qalınlıqlı, konturlarının hissələri kontaktda olan yarıqlar sistemi ilə zəiflədilmiş elastiki izotrop nazik lövhədə yaranan kontakt gərginliklər və kontakt zonanın ölçüləri tapılmışdır.

İş: Konsentrik dairəvi lövhənin daxili və xarici təzyiqlər altında qeyri- stasionar konsentrasiyalı aqressiv mühitdə korroziya dağılması

İcraçı: e.i. H.Ə.Məmmədova

Konsentrasiyası qeyri-stasionar dəyişən aqressiv mühitdə daxili və xarici təzyiqlər altında deformasiyaya uğrayan konsentrik dairəvi lövhənin korroziya dağılmasına qədərki vaxt təyin edilmişdir.

İş: Səthində toxunan qüvvə təsir edən yarımsonsuz massivin aqressiv mühitdə deformasiyası

İcraçı: e.i. E.T.Bağirov

Aqressiv mühitdə səthinə toxunan qüvvə təsir edən yarımsonsuz massivin korroziya dağılması vaxtı bir birinə alternativ olan iki üsulla proqnozlaşdırılmışdır.

İş: Özlü maye ilə doldurulmuş uzununa bərkidilmiş, materialı ortotrop elastiki zədələnən olan silindrik örtüyün parametrik rəqsləri

İcraçı: k.e.i. R.Q.Əliməmmədov

Periodik qüvvə təsirinə məruz qalan doğuranı boyu çubuqlarla möhkəmləndirilmiş özlü maye ilə təmasda olan zədələnmələri nəzərə alınan ortotrop silindrik örtüyün məxsusi rəqsləri tədqiq olunmuşdur.

İş: Daxili konturunda döyünən moment və təzyiq təsir edən həlqəli lövhənin yorğunluq dağılması

İcraçı: k.e.i. N.M.Nağıyeva

Daxili konturunda təkrarlanan moment və təkrarlanan təzyiq təsir edən həlqəvari lövhənin yorğunluq dağılmasına gətirən təkrar yüklənmələrin sayı təyin edilmişdir.

Şöbə müdiri

f-r.e.d, prof. L.X.Talıblı