

AMEA Riyaziyyat və Mexanika İnstitutunun
“Sürüncəklik nəzəriyyəsi” şöbəsinin 2015-ci ilin
I yarım ili üzrə elmi və elmi-təşkilatı fəaliyyəti haqqında qısa
HESABATI

“Sürüncəklik nəzəriyyəsi” şöbəsində 12 (on iki) nəfər əməkdaş fəaliyyət göstərir. Bunlardan 10 (on) nəfəri elmi işçi, 1 (bir) nəfər böyük laborant, 1 (bir) nəfər isə texniki işçidir. 2015-ci ilin I yarım ilində elmi-tədqiqat planına uyğun olaraq bir mövzu- “Reonom materialdan hazırlanmış konstruksiyaların deformasiyası” mövzusu üzrə elmi tədqiqat işləri aparılmışdır. Planda on elmi işin yerinə yetirilməsi nəzərdə tutulmuşdur.

I.Elmi fəaliyyət

İş: Özlüelastiklik nəzəriyyəsinin estetik cərrahiyyədə tətbiqi haqqında məsələnin həlli

İcraçı: f-r.e.d., prof L.X.Talıblı

Baxılan iş üzrə dərinin təyinedici tənlikləri qurulmuş, bu tənliklərə daxil olan parametrlərin təyini üçün təcrübələr sistemi təklif olunmuşdur. Uyğun məsələnin riyazi qoyuluşu verilmiş və həll üsulu işlənib hazırlanmışdır.

İş: Dəyişən enə malik yarıqlarla zəiflədilmiş istilik ayıran massiv üçün kontakt məsələsi

İcraçı: baş elmi işçi, prof. V.M.Mirsəlimov

Xaricdən dartıcı qüvvə təsiri altında və müəyyən temperatur sahəsinə malik massivin sahilləri hissə-hissə kontaktda olan yarıqlarının tarazlığı məsələsi həll edilmişdir.

İş: Aqressiv mühitdə çəp əyilən tirin korroziya dağılmasının proqnozlaşdırılması

İcraçı: f-d.e.n., a.e.i. R.Ə.Kazımova

Baxılan tirin korroziya nəticəsində tam yeyilmə vaxtı və gərginlik altında çatlama vaxtı təyin olunmuşdur.

İş: Özlüelastik ipə ştampla təzyiq məsələsinin bir həlli haqqında

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

Dairəvi ştampla özlüelastik deformasiyalanan ipə təzyiq nəticəsində ipdə yaranan gərginlik doformasiya məsələsinin həlli verilmişdir.

İş: Yarıqlar sistemi ilə zəiflədilmiş stringerli lövhə üçün periodik kontakt məsələsi.

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

Stringerlər ilə bərkidilmiş periodik yarıqlar sistemi ilə isə zəiflədilmiş elastiki deformasiyalanan lövhənin gərginlik deformasiya vəziyyəti verilmişdir.

İş: Cisimlərin qeyri-styasionar konsentrasiyalı aqressiv mühitdə korroziya dağılmasının proqnozlaşdırılması

İcraçı: e.i.H.Ə.Məmmədova

Konsentrasiyası zamandan asılı dəyişən aqressiv mühitdə ixtiyari konfigurasiyalı cisimlərin korroziya dağılmasının vaxtını və yerini (koordinatını) proqnozlaşdırmağa imkan verən düstur çıxarılmışdır.

İş: Aqressiv mühitdə əyici və burucu momentlər təsirinə məruz qalan tirlərin korroziya dağılması

İcraçı: k.e.i. E.T.Bağirov

En kəsiyi dairə olan düzbucaqlı tirin aqressiv mühitdə əyilməsi və burulması nəticəsində korroziyadan dağılmalarının vaxtı proqnozlaşdırılmışdır.

İş: Səthində toxunan gərginlik təsir edən yarımsonsuz müstəvinin dağılmasının modelləşdirilməsi

İcraçı: k.e.i. R.Q.Əliməmmədov

Natur özlüelastik materialdan olan yarımsonsuz müstəvinin səthində təsir edən gərginlik altında uzunmüddətli dağılma prosesi uyğun model yarımsonsuz müstəvinin dağılma prosesi ilə modelləşdirilmişdir.

İş: Oval en kəsiyə malik prizmatik çubuğun döyünən burulma təsiri altında dağılması

İcraçı: k.e.i. N.M.Nağıyeva

Prizmatik çubuğun tərərlənən burulma deformasiyası təsiri altında yorğunluqdan dağılması məsələsi həll edilmişdir.

İş: Məftili dartan alətdə çatın inkişafında plastik deformasiyanın nəzərə alınması

İcraçı: k.e.i.F.E.Vəliyev

Məftil dartan alətdə xarici yüklənmə təsiri altında çatın əmələ gəlməsi və inkişafında plastik deformasiyanın təsiri öyrənilmişdir.

II.Elmi-təşkilatı fəaliyyət

Şöbənin əməkdaşları hesabat dövründə 17 (on yeddi) məqalə və 3 (üç) konfrans materialı (tezis), bunlardan 16 (on altı) məqalə xarici jurnalda- İmpakt faktorlu jurnallarda 9 (doqquz) məqalə, Temson Reuters siyahısı üzrə isə 3 (üç) məqalə çap etdirmişlər.

Riyaziyyat üzrə 2015-ci ilin sentyabrında keçiriləcək “Riyazi analiz, diferensial tənliklər və onların tətbiqləri” adlı 7-ci Beynəlxalq konfransda (MADEA) şöbənin 3(üç) əməkdaşı-L.X.Talıblı, R.Ə.Kazımova, M.Ə.Məmmədova elmi məruzə ilə çıxış edəcəklər.Ümuminstitut seminarında şöbənin müdiri L.X.Talıblı elmi məruzə ilə çıxış etmişlər.

Prof. L.X.Talıblı institutun elmi şurasının üzvü kimi və AMEA-nın Xəbərləri, RMİ əsərləri jurnallarının redaksiya heyətində fəaliyyət göstərmişdir.

Şöbədə hər həftənin çərşənbə günü elmi seminar keçirilir.

Şöbə müdiri

f-r.e.d, prof. L.X.Talıblı