

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 ildə 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. Plan üzrə nəzərdə tutulan işlər tam həcmdə yerinə yetirilmişdir.

I.Elmi fəaliyyət

İş: Özlüelastiklik nəzəriyyəsinin estetik cərrahiyyədə tətbiqi haqqında məsələnin həlli

İcraçı: f-r.e.d., prof L.X.Talıblı

Dərinin təyinedici tənlikləri qurulmuş, bu tənliklərə daxil olan parametrlərin təyini üçün təcrübələr sistemi təklif olunmuş, 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

Termoelastiklik nəzəriyyəsinin üsulları əsasında dairəvi en kəsikli silindrik kanallarla zəiflədilmiş istilik ayıran massivdə dəyişən qalınlıqlı yarıqların qismən bağlanması prosesinin riyazi modelləşdirilməsi həyata keçirilmişdir.

İş: Aqressiv mühitdə çəp əyilən tirin korroziya dağılmasının proqnozlaşdırılması

İcraçı: f-d.e.n., a.e.i. R.Ə.Kazımova

Düzxətli tirin aqressiv mühitdə çəp əyilməsi nəticəsində onun 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

Özlüelastik deformasiyalanan ipdə dairəvi ştampanın təzyiqi nəticəsində yaranan gərginlik deformasiya məsələsinin qoyuluşu və 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 lövhədə dəyişən qalınlıqlı yarıqların qismən bağlanması haqqında məsələ həll edilmişdir.

İş: Cisimlərin qeyri-styasionar konsentrasional 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.Bağırov

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

İş: Səthində toxunan gərginlik təsir edən yarımsonsuz müstəvinin dağılmasının modelləşdirilməsi

İcraçı: k.e.i. R.Q.Əliməmmədov

Özlüelastik materialdan olan yarımsonsuz natur müstəvinin səthində təsir edən gərginlik altında uzunmüddətli dağılma prosesi uyğun yarımsonsuz model 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 zamanı yorğunluqdan dağılma haqqında məsələ həll edilmişdir.

İş: Məftil 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 27 (iyirmi yeddi) məqalə və 3 (üç) konfrans materialı (tezis), bunlardan 26 (iyirmi altı) məqalə xarici jurnalda - İmpakt faktorlu jurnallarda 14 (on dörd) məqalə, Tomson Reuters siyahısı üzrə isə 13 (on üç) məqalə çap etdirmişlər.

Riyaziyyat üzrə 2015-ci ilin sentyabrında keçirilmiş “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 çıxış etmişlər. Ümumitut seminarında şöbənin müdiri L.X.Talıblı və baş elmi işçi M.V.Mirsəlimov elmi məruzələr ilə çıxış etmişlər.

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

Prof. M.V.Mirsəlimov Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında Ali Attestasiya Komissiyasının Riyaziyyat və Mexanika üzrə ekspert şurasında işini davam etdirmişdir.

Şöbədə hər həftənin çərşənbə günü elmi seminar keçirilir.