

060502- Deformasiya olunan bərk cisim mexanikası

Anizotrop elastiklik məsələsi

1. Anizotrop elastiklik məsələləri
2. Oktaedrik gərginliklər
3. Lövhədə gərginliyin eninə qüvvə ilə ifadəsi
4. Cismin ümumi halda gərginlik vəziyyətində potensial enerjisi.
5. Gərginlik vəziyyətinin ikinci invariantının fiziki mənası
6. Lövhədə gərginliklər
7. Anizotrop cisimlər üçün ümumiləşmiş Huk qanunu
8. Lövhənin konturları üzərində sərhəd şərtləri
9. Polyar koordinant sistemində Moris-Levi tənliyi
10. 1. Anizotrop elastiklik məsələləri.
11. Gərginliyin birinci invariantı ilə deformasiya vəziyyəti arasındakı
12. əlaqənin Lamé əmsalları ilə ifadə edilmiş forması
13. Lövhədə yaranan gərginliklərin çökmə funksiyası ilə ifadəsi
14. Elastiki simmetriya müstəvisi.
15. Gərginlik vəziyyətinin ikinci invariantının fiziki mənası
16. Lövhədə gərginliklər
17. Polyar koordinantlarda müstəvi məsələlərin əsas tənlikləri
18. Oktaedrik gərginliklər
19. Müstəvi məsələlərin polinomlarda həlli
20. Uc elastiki simmetriya müstəvisi
21. Müstəvi məsələlərin triqonometrik sıralarda həlli
22. Elastiklik nəzəriyyəsinin əsas tənlikləri və onların həlli üsulları
23. Əyrixətli anizotropiya silindrik və anizotropiya
24. Biharmonik funksiya və biharmonik tənlik
25. Elastiklik nəzəriyyəsi məsələlərinin yerdəyişmələrdə həlli
26. Sferik anizotropiya
27. Müstəvi məsələlərin polinomlarda həlli
28. Elastiklik nəzəriyyəsi məsələlərinin gərginliklərdə həlli
29. Anizotrop cisimlər üçün elastikiyyət nəzəriyyəsinin ümumi tənlikləri. əsas məsələlərin qoyuluşu.
30. Müstəvi məsələlərin triqonometrik sıralarda həlli
31. Nisbi həcmi deformasiya və nöqtədə orta gərginlik arasındakı əlaqə
32. Əsas məsələlərin qoyuluşu. Birinci əsas məsələ.
33. Gərginlik vəziyyətinin ikinci invariantının fiziki mənası
34. Polyar koordinantlarda müstəvi məsələlərin əsas tənlikləri
35. Mümkün yerdəyişmələr prinsipi.
36. Oktaedrik gərginliklər
37. Müstəvi məsələlərin həllində səth şərtlərinin gərginlik funksiyaları ilə ifadəsi
38. Ən kiçik iş prinsipi.
39. Biharmonik funksiya və biharmonik tənlik
40. Lövhədə yaranan gərginliklərin çökmə funksiyası ilə ifadəsi
41. Geometrik sərhəd şərtləri

42. Anizotrop çubuğun sonlarına tətbiq edilmiş momentlərlə əyilmə
43. Lövhdə gərginliyin eninə qüvvə ilə ifadəsi
44. Anizotrop elastiklik məsələləri.
45. Biharmonik funksiya və biharmonik tənlik
46. Əyilən lövhənin silindrik sərtliyi

Materialların reologiyası

1. Reologiyaya giriş
2. Paskal mayesi üçün Huk qanunu
3. Öz ağırlığının təsiri ilə ucları dayağa bərkidilmiş balkanın əyilməsi
4. Reologiya nədir və nəyi öyrənir?
5. Hukun bərk cismi və onun xüsusiyyətləri
6. Nazik təbəqələrdən ibarət olan cismin deformasiya vəziyyəti
7. Sadə reoloji cisimlər
8. Nyuton mayesi və elastiki cisimlər sistemi
9. Təbəqələri baş silindrlərdən ibarət olan cismin deformasiya vəziyyəti
10. Sadə reoloji cisimlər. Hukun bərk cismi
11. İdeal cisimlər üçün reoloji diaqram
12. Təbəqələri silindrin oxuna perpendikulyar olan müstəvilərdən ibarət cismin deformasiya vəziyyəti
13. Sadə reoloji cisimlər. Nyuton mayesi
14. Foyqt modeli
15. Haren-Puazeyl düsturu
16. Sadə reoloji cisimlər
17. Nyuton mayesi və onun reoloji tənliyi
18. Krip
19. Bütöv mühit üçün mexaniki modellər
20. Nyutonun ümumiləşmiş qanunu
21. Maksvel cismi üçün gərginliyin relaksasiyası
22. Mürəkkəb cisimlər
23. Maksvel modeli
24. Krip halı üçün verilən nümunələr
25. Reoloji kinematika
26. Çubuğun dartılması və balkanın əyilməsi məsələləri
27. Kelvin cismi
28. Reoloji dinamika
29. Hər iki ucuna xarici qüvvənin təsir etdiyi çubuğun dartılması zamanı qüvvə və momentin təyini
30. Kelvin cismi üçün reoloji hal tənliyi
31. Reoloji dinamikanı xarakterizə edən gərginlik tənliklərinin dekart koordinat sistemində yazılışı
32. Balkanın sadə əyilməsi məsələsi
33. Makroreologiya haqqında ilkin anlayışlar
34. Reoloji dinamikanı xarakterizə edən gərginlik tənliklərinin silindrik koordinat sistemində yazılışı
35. Balkanın sadə əyilməsi zamanı qüvvə və momentin təyini
36. Mikroreologiya haqqında ilkin anlayışlar
37. Reoloji hal tənlikləri

41. Ucları dayaq üzərinə qoyulmuş balkanın əyilməsi
42. Reoloji modellər
43. Paskal mayesi və onun xüsusiyyətləri
44. Balkanın sadə əyilməsi zamanı deformasiya komponentlərinin təyini
45. Real şəraitə uyğun struktur modellər
46. Paskal mayesi üçün hərəkət tənlikləri
47. Hər iki ucuna xarici qüvvənin təsir etdiyi çubuğun dartılması
48. Maksvel cismi üçün gərginliyin relaksasiya əyrisi

Qeyri-klassik mühitlərin deformasiyası və dağılması

1. Mürəkkəb xassəli mühit anlayışı
2. İdeal qeyri-xətti mayelər, cisimlər
3. Axma nəzəriyyəsi
4. Xətti-özlü elastiki modellər
5. İdeal izotrop özlü-plastik mühitlər
6. Dispersiyasız dalğalar
7. Foyqt modeli və riyazi ifadəsi
8. Sen-Venanın ideal izotrop sərt plastik mühiti
9. İrsi elastiki cisimlər
10. İdeal sıxılmayan dənəvər mühit
11. Maksvell modeli
12. İrsilik qanunu və mexaniki proseslər
13. Hük bərk cismi və Nyuton mayesinin ardıcıl birləşməsi modeli
14. Elastik-özlü-plastik cisim
15. Sürüngenlik həddi və uzunmüddətli möhkəmlik həddi
16. İdeal qeyri-xətti dənəvər cisimlər
17. İrsi elastiki prizmatik çubuğun əyilməsi
18. Reoloji cisimlərin fundamental xassələri
19. Dənəvər mühit üçün qapalı tənliklər sistemi
20. Sürüngenliyin texniki nəzəriyyələri
21. $\sigma = \sigma_0 = \text{const}$ olduqda Maksvell modeli
22. Qeyri-klassik özlü maye və bərk cismin mexaniki xassələri
23. Relaksasiya və sonradan təsir prosesi
24. Real cisimlərin mexaniki xarakteristikaları
25. Plastik axın halında cismin vektorial xassələri
26. Sürüngenlik nəzəriyyəsinin əsas qanunları
27. Bolçman və Volterra superpozisiya prinsipi
28. Özlü-plastik mühit modeli
29. Yüksək temperatur və yüksək təzyiqin təsiri
30. Ani və sürüngenlik deformasiyası
31. Qeyri-xətti stabil özlü mayelər
32. Sürüngenlik əyrisinin tənliyi
33. Volterra prinsipi
34. Kulon-Sen-Venan şərti
35. Volterin II növ xətti inteqral tənlikləri
36. Köhnəlmə nəzəriyyəsi

37. Kelvin modeli
38. Köhnəlmə əyrisi
39. Biroxlu olmayan gərginlik vəziyyətində sürüngenlik və uzunmüddətli möhkəmlik
40. İzotrop Sen-Venan mühiti üçün qapalı tənliklər sistemi
41. Relaksasiya əyrisinin qurulması üsulu
42. Möhkəmlənmə nəzəriyyəsi
43. Qeyri-klassik mühitin deformasiyası və dağılması anlayışları
44. Hük bərk cismi və Nyuton mayesinin paralel birləşməsi modeli
45. Sürüngenlik nəzəriyyəsinin əsas anlayışları, tərifləri və meyarları

Elastiklik-plastiklik nəzəriyyəsinin əsas məsələləri

1. Monoklinik materiallar
2. Nisbi həcmi deformasiya və nöqtədə orta gərginlik arasındakı əlaqə
3. Kürəvi tenzor və gərginlik deviatorunun fiziki mənası
4. Ortotrop materiallar
5. Biharmonik funksiya və biharmonik tənlik
6. Müstəvi məsələlərin triqanametrik sıralarda həlli
7. Elastiklik nəzəriyyəsinin əsas tənlikləri və onların həlli üsulları
8. Müstəvi gərginlik vəziyyəti üçün Moris-Levi tənliyi
9. Gərginliyin birinci invariantı ilə deformasiya vəziyyəti arasındakı əlaqənin Lamé əmsalları ilə ifadə edilmiş forması
10. Elastiklik nəzəriyyəsi məsələlərinin yerdəyişmələrdə həlli
11. Monoklinik materiallar
12. Nisbi həcmi deformasiya və nöqtədə orta gərginlik arasındakı əlaqə
13. Elastiklik nəzəriyyəsi məsələlərinin gərginliklərdə həlli
14. Ortotrop materiallar
15. Biharmonik funksiya və biharmonik tənlik
16. Lövhədə gərginliklər
17. Elastiklik nəzəriyyəsinin əsas tənlikləri və onların həlli üsulları
18. Müstəvi gərginlik vəziyyəti üçün Moris-Levi tənliyi
19. Lövhədə yaranan gərginliklərin çökmə funksiyası ilə ifadəsi
20. Elastiklik nəzəriyyəsi məsələlərinin yerdəyişmələrdə həlli
21. Deviator gərginlik vəziyyətinin ikinci invariantının fiziki mənası
22. Lövhədə gərginliklərin eninə qüvvələr ilə ifadəsi
23. Elastiklik nəzəriyyəsi məsələlərinin gərginliklərdə həlli
24. Plastiklik nəzəriyyəsinin əsasları
25. $\varepsilon_z, \gamma_{yz}, \gamma_{xz}, \gamma_{xy}$ deformasiyaların birgəlik tənliyini çıxarın Plastiklik nəzəriyyəsinin əsasları
26. Lövhədə gərginliklər
27. Müstəvi məsələlərin triqanametrik sıralarda həlli
28. Deviator gərginlik vəziyyətinin ikinci invariantının fiziki mənası
29. Lövhədə yaranan gərginliklərin çökmə funksiyası ilə ifadəsi
30. Müstəvi məsələlərinin polinomlarda həlli
31. Oktaedrik sahədə yaranan gərginliklər
32. Lövhədə gərginliklərin eninə qüvvələr ilə ifadəsi
33. Müstəvi gərginlik vəziyyəti üçün Moris-Levi tənliyi
34. Kürəvi tenzor və gərginlik deviatorunun fiziki mənası
35. Müstəvi məsələlərinin polinomlarda həlli
36. Biharmonik funksiya və biharmonik tənlik

37. Müstəvi məsələlərinin polinomlarda həlli
38. Plastiklik nəzəriyyəsinin əsasları
39. Elastiklik nəzəriyyəsi məsələlərinin gərginliklərdə həlli
40. Müstəvi məsələlərin triqonometrik sıralarda həlli
41. Deviator gərginlik vəziyyətinin ikinci invariantının fiziki mənası
42. Elastiklik nəzəriyyəsi məsələlərinin yerdəyişmələrdə həlli
43. Gərginliyin birinci invariantı ilə deformasiya vəziyyəti arasındakı əlaqənin Lamé əmsalları ilə ifadə edilmiş forması
44. Oktaedrik sahədə yaranan gərginliklər
45. Elastiklik nəzəriyyəsinin əsas tənlikləri və onların həlli üsulları

Elastiklik nəzəriyyəsinin müstəvi məsələləri

1. Müstəvi məsələ haqqında anlayış
2. Düz konsolunda deformasiya və gərginlik vəziyyətinin tədqiqi: Üçbucaq formalı yüklənmə
3. Şaquli qüvvənin təsirindən müstəvinin üst kənarının yerdəyişməsi
4. Yarım müstəvidə deformasiyaların və gərginliklərin təsir xətləri haqqında
5. Triqonometrik sıraların tətbiqi
6. Müvazinət tənlikləri, gərginlik, kontur şərtləri, ixtiyari müstəvidə gərginliklər
7. Baş meydanlar, baş gərginliklər
8. Müstəvi məsələ üçün sonlu fərqlər üsulu
9. Mütəlak bərk cismin yarım müstəvisinə təsir edən təzyiq haqqında
10. Z oxuna paralel müstəvilərdə ekstremal toxunma gərginlikləri
11. Polyar koordinantlarda müstəvi məsələ
12. Xətti qanunla dəyişən səpələnmiş yükün və iki istiqamətli həcmi qüvvənin təsiri altında sonsuz trapesiya şəkilli çivin hesabı
13. Polyar koordinantlarda deformasiya və yerdəyişmələr
14. Qalerkin üsulu ilə sonsuz trapesiya şəkilli çivin hesabı
15. Müstəvi halda deformasiya və gərginlik arasında əlaqə, müstəvi deformasiya vəziyyəti, müstəvi gərginlik vəziyyəti
16. Qeyri-məhdud elastik mühitdə dalğaların yayılması: birinci üsul
17. Yerdəyişmələrdə müstəvi məsələnin formul və tənliklərinin xülasəsi. Müstəvi deformasiya, müstəvi gərginlik
18. Polyar koordinantlarda müvazinətin diferensial tənlikləri
19. Qeyri-məhdud elastik mühitdə dalğaların yayılması: ikinci üsul
20. Yerdəyişmələrdə müstəvi məsələ, müstəvi deformasiya vəziyyəti, müstəvi gərginlik vəziyyəti
21. X. S. Qolovin məsələsi
22. Əyri tirin saf əyilməsi
23. Z oxuna paralel müstəvilərdə ekstremal toxunma gərginlikləri
24. Gərginliklərdə müstəvi məsələnin formul və tənliklərinin xülasəsi. Müstəvi deformasiya, müstəvi gərginlik vəziyyəti
25. Müstəvi məsələdə xarakterik xətlərin anlayışı
26. Polyar koordinantlarda deformasiyanın kəsilməzlik tənliyi
27. Elastiklik nəzəriyyəsinin müstəvi məsələləri üçün Eri funksiyası
28. Gərginlik funksiyasının köməyi ilə gərginliklərdə müstəvi məsələnin həlli
29. Polyar koordinantlarda deformasiya və gərginlik arasında əlaqə
30. Triqonometrik sıraların tətbiqi
31. Müstəvi məsələ üçün sonlu fərqlər üsulu

32. Düz konsolun deformasiya və gərginlik vəziyyətinin tədqiqi: Konsolun sonunda topa qüvvə ilə yüklənmə
33. Polyar simmetrik məsələ
34. Şaquli qüvvənin təsirindən müstəvinin üst kənarının yerdəyişməsi
35. Elastiklik nəzəriyyəsinin müstəvi məsələləri üçün Eri funksiyası
36. Sonsuz üçbucaqlı çivə topa qüvvələrin təsiri
37. Düz konsolun deformasiya və gərginlik vəziyyətinin tədqiqi: Bərabər paylanmış yüklənmə
38. Polyar koordinatlarda gərginlik funksiyası
39. Qalerkin üsulu ilə sonsuz trapesiya şəkilli çivin hesabı
40. Gərginliklərdə müstəvi məsələnin tam çoxhədlinin köməyi ilə həlli. İkincitərtibdən polinom
41. Sonsuz üçbucaqlı çivə momentin təsiri
42. Mütəlak bərk cismin yarımmüstəvisinə təsir edən təyziq haqqında
43. Qeyri-məhdud elastik mühitdə dalğaların yayılması: birinci üsul
44. Yarımmüstəviyə təsir edən paylanmış yüklər. Yarımmüstəvinin perpendikulyar yüklənməsi
45. Gərginliklərdə müstəvi məsələnin tam çoxhədlinin köməyi ilə həlli: Üçüncü tərtibdən polinom

Dayanıqlıq nəzəriyyəsi

1. Sıxılan çubuqların dayanıqlığının əsas anlayışları
2. Konservativ sistemlərin müvazinət vəziyyətləri
3. Başlanğıc mükəmməl olmamazlıq kriterisi
4. Elastiklik həddində sıxılan çubuqların dayanıqlığı
5. Müvazinət vəziyyətinin dayanıqlığı haqqında
6. Çubuğun kənarlarında oynaqlı söykənən başlanğıc əyinti
7. Kürənin müvazinət vəziyyəti halları
8. Rits və Timeşenko metodları
9. Çubuğun əyintisinin tam oxunun formulu
10. Ucları oynaqla bərkidilmiş çubuğun dayanıqlığı
11. Timeşenko metodu
12. Ekstsentrik sıxılma
13. Çubuğun dayanıqlığının Eyler formulu
14. Rits metodu
15. Sıxılmada təqribi həll metodu
16. Elastiki xəttin əyilmiş oxunun diferensial tənliyi
17. Dayanıqlığın xətti məsələlərinə Rits metodunun tətbiqi
18. Bir ucu möhkəm bağlanmış digər ucu sərbəst olan çubuğun yüklənmiş forması
19. Bir ucu bərkidilmiş digər ucu sərbəst olan çubuğun dayanıqlığı
20. Bubnov-Qalyorkin metodu
21. Elastiki xəttin tənliyinin təqribi həll metodu
22. Bir ucu bağlanmış tərənəmən olan digər ucu tərənən dayağa bağlanmış çubuğun dayanıqlığı
23. Sonlu fərqlər metodu
24. Ekstsentrik sıxılmada dəqiq həll

25. Bir ucu tərپənməz bağlanmış digər ucu oynaqlı dayağa bərkidilmiş çubuğun dayanıqlığı
26. Oynaqlı elastiki zəncir
27. Elastiki xəttin dəqiq diferensial tənliyi
28. Bir ucu oynaqlı dayağa bərkidilmiş digər ucu tərپənməz olan çubuğun dayanıqlığı
29. Kollakasiya metodu
30. Birinci kritik qüvvə yaxınlığında çubuğun müvazinət vəziyyəti
31. Bir ucu tərپənən dayağa bağlanmış digər ucu tərپənməz qalan çubuğun dayanıqlığı
32. İnteqral tənliklərin tətbiqi
33. Eninə yükün təsiri
34. Bir ucu sərbəst olan digər ucu möhkəm bağlanmış çubuğun dayanıqlığı
35. Birinci kritik qüvvələrin təqribi təyini
36. Səpələnmiş yükün çubuğun ortasına tətbiqində elastiki xəttin tənliyi
37. Elastiki sistemin müvazinət vəziyyətinin tətqiqinə mümkün yerdəyişmələr prinsipinin tətbiqi
38. Ucları oynaqlı söykənmiş çubuğun Maksvell-Mor formulu
39. Yükün təsiri nəticəsində çubuğun əyrilik göstəricisi
40. Müvazinət vəziyyətinə mümkün yerdəyişmələr prinsipinin tətbiqi
41. Dayanıqlığın dinamik kriterisi
42. Elastiklik həddindən sonra dayanıqlıq kriterisi
43. Dayanıqlığın energetik kriterisi
44. Çubuğun dayanıqlığı haqqında statik və energetik metodlar
45. Elastiklik həddindən sonra hesablanma yükünün seçilməsi

Qazmada deformasiya olunan bərk cisim mexanikası

1. Gərginlik konsentrasiyası zonasında dağılma
2. Sadə yükləmə haqqında teorem
3. Qazma prosesində ideal plastik dağılma
4. Limit yükü. İdeal plastik cisim
5. Yükdən azad olma teoremi
6. Əyilmədə kövrək dağılma
7. Plastik axın. Limit yükü anlayışı
8. Elastiki həllər metodu
9. Materialın dağılmasına təsir edən amillər
10. Elastiki sistemin dayanıqlığı nəzəriyyəsi
11. Əlavə yük formalı elastiki həllər metodu
12. Plastik dağılma haqqında teoremlər
13. Dağıdıcı yüklərin sadə təcrübi xüsusiyyətləri
14. Elastiki həllər metodunun qrafikləri
15. Kvazi kövrək dağılmaya gərginlik konsentrasiyasının təsiri
16. Əsas energetik tənliklər
17. Dəyişən elastiki parametrlı elastiki həllər metodu
18. Materialın zədələrinin artmasına gərginlik konsentrasiyasının təsiri

19. Mütənasib yükləmə limit yükü əmsalı
20. Xətti elastiki özlü modellər
21. Materialın kvazi kövrək dağılması
22. Gərginliyin relaksasiyası
23. Deformasiya olunan bərk cism mexanikasının bəzi məsələlərinin qazma prosesinə tətbiqi
24. Materialın ixtiyari yük altında dağılması
25. Dağılmada çatların inkişafının təqribi analizi
26. Deformasiya olunan bərk cism mexanikasının qazma proseslərinə tətbiqi haqqında
27. Gərginlik konsentrasiyasının zədələrin artmasına təsiri
28. Kövrək materiallar üçün möhkəmlik şərti
29. Qazma şəraitində zədələnmə
30. Əyilmədə kövrək dağılma
31. Suxurlarda dayanıqlığın itməsi
32. Dövri gərginliklərdə zədələnmə
33. Gizli dağılma mərhələsi
34. Kövrək materiallar üçün möhkəmlik şərti
35. Zədələnmənin sadə kinetik tənliyi
36. Baş gərginliklərin ekstremumu
37. Müvazinətin diferensial tənlikləri və statik sərhəd şərtləri
38. Suxurlarda deformasiya olunan bərk cisim mexanikasının əsas tənlikləri
39. Qazma prosesində gərginlik-deformasiya vəziyyətləri
40. Magistral çatların inkişafının təqribi analizi
41. Qəflətən dağılma haqqında
42. Plastik axın. Limit yükü anlayışı
43. Kvazi kövrək dağılmada zədələrin artması
44. İrsilik nəzəriyyəsi
45. Sürüngəclik şəraitində dəyişən yüklərdə kövrək dağılma

Sürüncəclik nəzəriyyəsinin bəzi məsələləri

1. Sürüncəclik şəraitində zədələnmə
2. Möhkəmlənmə nəziyyəsi
3. Qərarlaşmış sürüncəclik vəziyyətində gərginlik
4. Zədələnmənin sadə kinetik tənliyi
5. Axma nəzəriyyəsi
6. Sürüncəclik şəraitində gərginlik-deformasiya arasında əlaqə
7. Materialın zədələrinin artmasına gərginlik konsentrasiyasının təsiri
8. Sürüncəclik prosesində sürüncəclik ayrılıqları
9. Dağılma cəbhəsi sürüncəclik şəraitində
10. Sürüncəcliyin sınaqları və sürüncəclik ayrılıqları
11. Gərginlik və temperatur şəraitində sürüncəclik
12. Sürüncəclik şəraitində dağılma
13. Sürüncəcliyin gərginlikdən və temperaturdan asılılığı

14. Sürüngəclik sınaqlarının sürüngəclik prosesinə tətbiqi
15. Materialın zədələnməsi. Sürüngəclik şəraiti
16. Kövrək materiallar üçün möhkəmlik şərti
17. Sürüngəcliyin gərginlikdən asılılığı
18. İdeal plastik dağılma
19. Sürüngəclik şəraitində kinetik zədələnmə tənliyi
20. Sürüngəcliyin temperaturdan asılılığı
21. Bərkimə nəzəriyyəsində gərginlik relaksasiyası
22. Gərginliyin relaksasiyası
23. Gərginlik konsentrasiyasının zədələrin artmasına təsiri
24. Yüksək temperaturda sürüngəclik əyriləri
25. Gərginlik-deformasiya arasındakı izoxron əyrilərə görə hesabat
26. Materialın dağılmasına təsir edən amillər
27. Sürüngəcliyin eksperimental qanunu
28. Köhnəlmə nəzəriyyəsi
29. Kövrək materiallar üçün möhkəmlik şərti
30. Əyilmədə kövrək dağılma
31. Sürüngəcliyin axma nəzəriyyəsi
32. Baş gərginliklərin ekstremumu
33. Kövrək və özlü dağılma
34. Kvazi kövrək dağılmaya gərginlik konsentrasiyasının təsiri
35. Sürüngəcliyin möhkəmlənmə nəzəriyyəsi
36. Sürüngəcliyin kinetik tənlikləri
37. Birölçülü sürüngənliyin ən sadə nəzəriyyələri
38. Materialın ixtiyari yük altında dağılması
39. Sürüngəcliyin köhnəlmə nəzəriyyəsi
40. Mürəkkəb gərginlik vəziyyətində qərarlaşmış sürüngənlik
41. Gərginlik və deformasiya arasında sürüngəclik qanunu
42. Dağılma cəbhəsi (frontu)
43. Möhkəmlənmə nəzəriyyəsinin ikinci variantı
44. İrsilik nəzəriyyəsi
45. Dağılmada çatların inkişafının təqribi analizi

Plastiklik nəzəriyyəsinin müstəvi məsələləri

1. Müstəvi gərginliklərin üçölçülü tənlikləri
2. Dəyişən elastiki parametrlili elastiki həllər metodu
3. İdeal plastik dağılma
4. Kövrək materiallar üçün kövrəklik şərti
5. Zədələnmənin sadə kinetik tənliyi
6. Materialın dağılmasına təsir edən amillər
7. Baş meydançaların varlığı haqqında teorem
8. Axıcılıq şərti
9. Materialın zədələrinin artmasına gərginlik konsentrasiyasının təsiri

10. Elastiki sistemin dayanıqlığı nəzəriyyəsi
11. Materialın zədələnməsi
12. Burulan valın gizli dağılma mərhələsi
13. Plastik axın, limit yükü
14. Zədələnmənin sadə kinetik tənliyi
15. Kvazi kövrək dağılmaya gərginlik konsentrasiyasının təsiri
16. Baş gərginliklərin ekstremumu
17. Kövrək və özlü dağılma
18. Gərginlik konsentrasiyasının zədələrin artmasına təsiri
19. Dağılmada çatların inkişafının təqribi analizi
20. Konservativ sistemlərin müvazinət vəziyyətləri
21. Müvazinət vəziyyətinin dayanıqlığı haqqında
22. Kürenin müvazinət vəziyyəti halları
23. Sıxılmada təqribi həll metodu
24. Materialın ixtiyari yük altında dağılması
25. Dağılmada çatların inkişafının təqribi analizi
26. Ekstsentrik sıxılmada dəqiq həll
27. Elastiki xəttin tənliyinin təqribi həll metodu
28. Elastiki sistemin müvazinət vəziyyətinin tətqiqinə mümkün yerdəyişmələr prinsipinin tətbiqi
29. Əlavə yük formalı elastiki həllər metodu
30. Elastiki xəttin dəqiq diferensial tənliyi
31. Dövrü yükləmədə kövrək dağılma
32. Elastiklik həddindən sonra dayanıqlıq kriteriyası
33. Dayanıqlığın dinamik kriteriyası
34. Plastiklik nəzəriyyəsinin müstəvi məsələləri
35. Elastiki həllər metodu
36. Baş gərginliklərin ekstremumu
37. Müvazinətin diferensial tənlikləri və statik sərhəd şərtləri
38. Xətti dağılma mexanikası
39. Müvazinət vəziyyətinə mümkün yerdəyişmələr prinsipinin tətbiqi
40. Sadə gərginlik vəziyyəti. Sərhəs şərtləri üçün gərginliklərin təyini
41. Plastik izotrop lövhələrin əyilməsi
42. Dağılma cəbhəsi (frontu)
43. Plastiklik nəzəriyyəsinin müstəvi məsələləri
44. İrsilik nəzəriyyəsi
45. Plastik əyilmədə sərhəd şərtləri