

Deformasiya olunan bərk cisim mexanikası

1. Elastik-plastik materialdan olan cismlərin hesablanması əsasları. Əsas anlayışları.
2. Plastiklik şərtləri.
3. Sadə və mürəkkəb yükləmə.
4. Kiçik elastik-plastik deformasiyalar nəzəriyyəsi.
5. Plastik axın nəzəriyyəsi.
6. Yükdən azadolma.
7. Plastiklik nəzəriyyəsi məsələlərinin qoyuluşu.
8. Plastiklik nəzəriyyəsinin variasiya prinsipləri.
9. Sadə yükləmə haqda teorem. Yükdən azadolma haqda teorem.
10. Elastiki həllər metodu.
11. Əlavə yük formalı elastiki həllər metodu.
12. Dəyişən elastiklik parametrləri metodu.
13. Plastiklik nəzəriyyəsinin müstəvi məsələsi.
14. Boltsman-Volterin superpozisiya prinsipi. İrsi elastiki cism.
15. Metalların sürüncəkliyi. Sürüncəklik sınaqları və sürüncəklik əyriləri.
16. Sürüncəkliyin gərginlikdən və temperaturdan asılılığı.
17. Sürüncəkliyin gərginlikdən və temperaturdan asılılığı. Üstlü qanun.
18. Sürüncəkliyin gərginlikdən və temperaturdan asılılığı. Sürüncəklik hədli üstlü qanun.
19. Sürüncəkliyin gərginlikdən və temperaturdan asılılığı. Eksponensial qanun.
20. Sürüncəkliyin kinetik tənlikləri
21. Birölçülü sürüncəkliyin ən sadə nəzəriyyələri. Bərkimə nəzəriyyəsi.
22. Birölçülü sürüncəkliyin ən sadə nəzəriyyələri. Bərkimə nəzəriyyəsinin ikinci variantı.
23. Birölçülü sürüncəkliyin ən sadə nəzəriyyələri. Axma nəzəriyyəsi.
24. Köhnəmə nəzəriyyəsi və izoxron əyrilərə görə hesabat.
25. Gərginlik relaksiyası.
26. Gərginlik relaksiyası. Bərkimə nəzəriyyəsi.
27. Gərginlik relaksiyası. İrsilik nəzəriyyəsi.
28. Müəkkəb gərginlik vəziyyətində qərarlaşmış sürüncəklik.
29. Dağılma mexanikasının predmeti.
30. Kövrək cismlər üçün möhkəmlik şərti.
31. Kövrək və özlü dağılma.
32. Anizotrop materialların dağılma kriterləri haqqında.
33. Anizotrop materialların dağılma kriterləri haqqında. Ortotrop cism halı.
34. Anizotrop materialların dağılma kriterləri haqqında. Transversal izotrop cism.
35. Anizotrop materialların dağılma kriterləri haqqında. İzotrop cism.
36. İdeal plastik dağılma. Limit yükü.
37. Plastik axını. Limit yükü anlayışı.
38. İdeal plastik dağılma. Limit yükü. Axıcılıq şərti.
39. Plastik dağılma haqqında teoremlər. Əsas energetik tənlik.
40. Plastik dağılma haqqında teoremlər. Mütənasib yüklənmə, limit yükü əmsalı.
41. Kvazikövrək dağılmada zədələrin yığılması.

42. Kvazikövrək dağılmada zədələrin yığılması. "Qəfil dağılmalar".
43. Kvazikövrək dağılmada zədələrin yığılması. Sürüngenlik şəraitində zədələnmələr.
44. Kvazikövrək dağılmada zədələrin yığılması. Dövrü gərginliklərdə zədələnmələr.