

## Rəqslər və dalğalar

1. Bir sərbəstlik dərəcəsi olan sistemlər.
2. Bir sərbəstlik dərəcəsi olan sistemin rəqs tənliyi.
3. Konservativ sistem üçün Ostoqradski Hamiltonnun ən kiçik sərbəst rəqsləri.
4. Dayanıqlı tarazlıq vəziyyətində sistemin kiçik sərbəst rəqsləri.
5. Dayanıqlı müvazinət vəziyyəti yanında kiçik xətti rəqslərin kinetik və potensial enerjisi.
6. Xətti osilyatorun sərbəst rəqslərinin tənliyi.
7. Ümumiləşmiş müqavimət qüvvəsinin Laqranj metodu ilə tərtib olunan tənliyinin  $n$  və  $k$  arasındakı münasibətdən asılı olaraq aldığı forma ( $n \leq k$  halı).
8. Ümumiləşmiş müqavimət qüvvəsinin Laqranj metodu ilə tərtib olunan tənliyinin  $n$  və  $k$  arasındakı münasibətdən asılı olaraq aldığı forma ( $n \geq k$  halı).
9. Ümumiləşmiş müqavimət qüvvəsinin Laqranj metodu ilə tərtib olunan tənliyinin  $n$  və  $k$  arasındakı münasibətdən asılı olaraq aldığı forma ( $n = k$  halı).
10. Bir sərbəstlik dərəcəli xətti sistemin məcburi rəqsləri.
11. Sonlu sayda sərbəstlik dərəcəsi olan sistemlər.
12. Dayanıqlı tarazlıq vəziyyəti ətrafında sistemin kiçik rəqsləri.
13. Konservativ sistem üçün kiçik sistem rəqslərinin kinetik və potensial enerjisi.
14. Dayanıqlı tarazlıq vəziyyəti ətrafında sistemin kiçik rəqslərinin tənlikləri.
15. Uclarında oynaqlı söykənmiş dörd topa kütləli çubuğun eninə rəqs tənlikləri.
16. Kiçik rəqslərin tənliklərinin inteqrallanması.
17. Reley funksiyası.
18. Sonlu sərbəstlik dərəcəsi olan sistemin məcburi rəqsləri.
19. Daxili qeyri-elastiki müqavimətli sistemlərin məcburi rəqsləri.
20. Rəqslərin formalarının ardıcıl yaxınlaşma metodunun qrafik forması (Stodol metodu).
21. Reley metodu.
22. Reley metodunun qrafik forması.
23. Dinamik yüklərin növləri.
24. Faza müstəvisi və xüsusi nöqtələr.
25. Faza müstəvisi və xüsusi nöqtələr ( inteqral xassələrinin asimptotik xassələrinin qiymətləndirilməsi: xassə 1).
26. Faza müstəvisi və xüsusi nöqtələr ( inteqral xassələrinin asimptotik xassələrinin qiymətləndirilməsi: xassə 2).
27. Rəqslər nəzəriyyəsinin əsas anlayışları.
28. Simin eninə rəqslərinin diferensial tənliyinin çıxarılışı ( sonsuz sayda sərbəstlik dərəcəsi olan mexaniki sistemin rəqsi).
29. Simin eninə rəqslərinin diferensial tənliyinin çıxarılışı ( sonsuz sayda sərbəstlik dərəcəsi olan mexaniki sistemin rəqsi).
30. Avto rəqslər haqqında ümumi məlumatlar.

- 31.** Bərpaedici qüvvə
- 32.** Dissipativ qüvvə
- 33.** Həyəcanlandırıcı qüvvə
- 34.** Sistemin harmonik rəqsləri
- 35.** Stasionar periodik qüvvə
- 36.** Avtorəqslər.