



3337.01 – “İnformasiya-ölçmə və idarəetmə sistemləri (sahələr üzrə)” ixtisası üzrə fəlsəfə doktoru

hazırlığının imtahan sualları

1. Ölçmələr haqqında əsas anlayışlar və təriflər
2. Ölçmənin əsas mərhələləri
3. İnformasiya miqdarı. Entropiya
4. Ölçmə vasitələri
5. Ölçmə vasitələrinin xarakteristikaları və struktur sxemləri
6. Ölçmələrin növləri və ölçmə metodları
7. Ölçmə sxemləri
8. Ölçmə xətlərinin təsnifatı
9. Təsadüfi xətlər və onların qiymətləndirilməsi
10. Ölçmə nəticələrinin emalı
11. Ölçmə xətlərinin azaldılması metodları
12. Analox kəmiyyətlərin koda çevirmə metodları
13. Rəqəm ölçmə cihazlarının təsnifatı
14. Analox-rəqəm və rəqəm-analox çeviriciləri
15. Mikroprosessorlu rəqəm ölçmə cihazları
16. İnformasiya-ölçmə sistemlərinin növləri
17. İnformasiya-ölçmə sisteminin ümumiləşdirilmiş struktur sxemi
18. Virtual informasiya – ölçmə sistemləri
19. İntellektual ölçmə sistemləri
20. Teleölçmə sistemləri
21. Avtomatik idarəetmə probleminin mahiyyəti
22. Avtomatik idarəetmə sistemlərinin təsnifatı
23. İdarəetmənin fundamental prinsipləri
24. Avtomatik idarəetmənin əsas növləri
25. Əsas idarəetmə qanunları
26. Dinamika və statika tənlikləri. Xəttiləşdirmə
27. Laplas çevirməsi. Ötürmə funksiyalarının köməyi ilə yazılış
28. Xətti diferensial tənliklərin yazılış formaları
29. Tezlik xarakteristikaları
30. Zaman xarakteristikaları
31. Elementar manqalar və onların xarakteristikaları
32. Sadə manqalar
33. Bir tərtibli manqalar
34. İki tərtibli manqalar

35. Gecikmə manqası
36. İdarəetmə sistemlərinin struktur sxemlərinə əsasən ötürmə funksiyalarının təyini
37. Dayanıqlıq anlayışı
- 38 Xətti sistemlərin dayanıqlığı. Köklər üsulu
39. Dayanıqlıq kriteriləri.
40. Hurvis dayanıqlıq kriterisi
41. Raus dayanıqlıq kriterisi
42. Tezlik dayanıqlıq kriteriləri
43. Mixaylov dayanıqlıq kriterisi
44. Naykvist dayanıqlıq kriterisi
45. Dayanıqlığın loqarifmik tezlik xarakteristikaları əsasında təyini
46. Giriş signalı vahid təkan olduğu halda keyfiyyət göstəriciləri
47. Giriş signalı harmonik signal olduğu halda keyfiyyət göstəriciləri
48. Keyfiyyət göstəricilərinin qapalı sistemin həqiqi tezlik xarakteristikası əsasında qiymətləndirilməsi
49. Keyfiyyətin inteqral göstəriciləri
50. Avtomatik idarəetmə sistemlərində keçid proseslərinin qurulması və keyfiyyət göstəricilərinin təyini

Sualları tərtib etdi:

**“Mexatronika”
Kafedrasının dosenti, t.e.n.**

Vahid Fərhadov

Azərbaycan
TEXNİKİ
Universiteti