

BEYIMLESİWSHİ ROBOTOTEXNIKALIQ SİSTEMALARDIŇ AVTOMATLASTIRILĜAN ELEKTR JÚRİTPELERİ PÁNINIŇ ULIWMA SORAWLAR

1. Adaptiv robot degenimiz ne?
2. Adaptiv robottıń struktura sxeması?
3. Adaptiv robotlar sırtqı ortalıq ózgerislerine iykemlese aladıma?
4. Programmalaştırılğan robotlar qanday robotlar kiredi?
5. Programmalaştırılğan robotlarda basqarıw apparatı retinde qandaybqurilmalar isletiledi?
6. Programmalaştırılğan robottıń struktura sxemasın tushintiring?
7. Intellektuallıq robotlar ne?
8. Intellektuallıq robotlar qanday háreket funktsyalarını atqara aladı?
9. Intellektuallıq robotlar struktura sxemasın tushintiring?
10. Intellektuallıq robottıń basqarıw apparatı nelerden shólkemlesken?
11. sensor apparatı wazıypası ne?
12. Jáhanda intellektuallıq robotlardıń qanday túrleri jaratılğan?
13. Sanaat robotların basqariwda qanday variantlardan paydalanamız.
14. Sanaat robotların kemshilikleri.
15. Qádem dvigatellari qanday wazıypanı atqaradı?
16. Qádem dvigatellari dıń qanday turldarını bilesiz?
17. QD dıń statistikalıq rejimi degende neni túsinesiz?
18. QD dıń dinamikalıq jumıs rejimi qashan payda boladı?
19. Sanaat robotların ózgeriwshen tok mashinasınıń keń tarqalıwına sebep ne?
20. Sanaat robotlari paydalanılıp atırğan dvigatel túrine qaray neshe túrge bolınadı?
21. Qanday xarakteristikalami kernewdiń hár qıylı bahalanda qurıw imkanıyatın beredi?
22. Qanday sebeplerge kóre sanaat elektr tarmağı kernewin nominalğa salıstırğanda $\pm 10\%$ ózgeriwine ruxsat beriledi.
23. Paydalanıw shártlerine muwapıq júkleme astında iske túsiriletuǵın júritpelar ushın nenń tómewlewı qáwipli?
24. Faza rotorli assinxron dvigatelni qaelarda keń qollaydı?
25. Kritik moment qaysı qarsılıqqa baylanıslı emes?
26. Faza rotorli assinxron dvigatelning mexanik xarakteristikaların tushintiring?
27. AD ni boshka kurinishdagi dvigatellaridan kanday avzalliklari ámeldegi?
28. AD dıń elektromexanik xarakteristikası kanday ańlatpa menen anıqlanadı?
29. Elektromexanik xarakteristikanıń xarakterli nuktalari kanday?
30. AD dıń mexanik xarakteristikası $\omega = f(M)$ ushın ańlatpasını tushintirining?
31. Sirpanishdagi ısıraplar dep nege aytpmız?
32. Mexanik xarakteristikanıń xarakterli nuktalari kanday?
33. AD dıń energetikalıq jumıs rejimleri kanday anıqlanadı?
34. Ne ushın turaqlı tok elektr júritpelarining tezligin rostlash kerek?
35. Tezlikti rostlash dep nege ayıladı?

36. Elektr júritpelar tezligin rostlashning neshe hár qıylı usılların bilesiz?
37. Rostlash diyapazonı ne?
38. Rostlash áywanlıǵı ne?
39. Rostlash puxtalıǵı ne?
40. Robotlarnı háreketlendiriwshi sisteması kanday?
41. Otqarazlar yurımanı kúsh elementi retinde neshe túrge brlinadi?
42. Robotlardıń júritpelariga koyıladigan ulıwma talaplar?
43. Zamanagóy sanaat robotlardıń elektr júritpesi kanday júritpe?
44. Sanaat robotların elektr júritpesining eń kóp tarqalǵan funktsional sxemasın tushintiring?
45. «Kuna», «Sfera», RPM-25, Túr -10, RM-01 tipidagi robotlar kanday sxema tiykarında isleydi?
46. Sanaat robotların tiykarǵı elementleri aytıń?
47. Sanaat robotların basqariw sisteması kanday kurılmalardan shólkemlesken?
48. Sanaat robotların basqariw sistemasınıń tiykarǵı wazıypası ne?
49. Sanaat robotların basqariw sisteması basqariw túrine karab kanday túrlerge bolınadı?
50. Háreketli basqariw principi tushintiring?
51. Jetiliskeń sanaat robotlarında kanday basqariw usılları qollanıladi?
52. Robototexnikaning búgingi kúndegi jaǵdayıǵa mısallar keltiring.
53. Garbiy Evropa mámleketleri sanaat robotları keltiriyotǵan paydası qanday.
54. Óndirisde robotlastırıwdıń ekonomikalıq áhmiyeti qanday.
55. Úshinshi áwlad robotları qanday maqsetlerde qollanıladi.
56. Sanaat robotların xızmeti hám wazıypası qanday.
57. Mexanika tsexlaridagi islep shıǵarıw qanday ayrıqshalıqlar menen belgilenedi.
58. Sanaat robotları qanday wazıypalardı atqaradı.
59. Robat termini kanday?
60. Usı pán neshinshi jılları rawajlanıp baslaǵan?
61. Pánnıń makseti ne?
62. Pánnıń wazıypası ne?
63. Usı pán kaysi pánler menen ajıralmas boglik?
64. Sanaat robotları degenimiz ne?