

«Elektr texnikası hám metrologiya» kafedrası
2-kurs 5310900-Metrologiya, standartlastırıw hám ónim sapası
menedjmenti(tarmaqlar boyınsha)
“ÓLSHEW USILLARI HÁM QURALLARI” páninen juwmaqlawshi
qadaǵalaw jumısı sorawları.

1. Ólshew haqqında túsınık.
2. Ólshenerlik shamalar ?
3. Ólshew usılları degenimiz ne?
4. Ólshew nátiyjelerin qayta islew nelerden ibarat?
5. Joqarı ólshew shegarası 6A bolǵan ampermetr shkalasınıń 1,2,3,4,5,6 noqatlarına mas ráwishte 0,965; 2,015; 3,051; 4,022; 4,959; 5.092A tuwrı kelgende ,ásbaptıń anıqlıq klassın tabıń?
6. Ólshew usılların qayta islewden maqset ne?
7. Elektr ólshew quralları haqqında ulıwma maǵlıwmat?
8. Ólshew qurallarınıń anıqlıq klassı?
9. Ólshewler, olardıń túrleri?
10. Izlenip atırǵan qarsılıqtı 8 márte takrar ólshengeninde tómendegi nátiyjeler alınǵan: $R_1=103,2Om$; $R_2=101,5Om$; $R_3=104,75Om$; $R_4=103,95Om$; $R_5=103,75Om$; $R_6=101,95Om$; $R_7=101,55Om$; $R_8=104,7Om$ Qarsılıqtıń teoriyalıq ortasha mánisin tabıń?
11. Ólshew qurallarınıń qásiyetleri haqqında ulıwma túsınık?
12. Bayqaǵıshlıq , bayqaǵıshlıq bosaǵası dep nege aytıladı?
13. Tosınarlı aljasıqlar hám olardıń bólistiriliwi?
14. Masshtablı ólshew ózgertkishleri, olardıń funkciyaları?
15. Nominal kernewi 200 V, ishki qarsılıǵı 2,5 kOm bolǵan voltmetrтіń ólshew shegarasın 600 V ge shekem keńeytiriw ushın oǵan qaday shamalardı qosımsha qarsılıq jalǵaw kerek?
16. Ólshew qurallarınıń dinamik qásiyetlerin tusindirip berin?
17. Jeke energiya sarıp, ólshew diapazonı degenimiz ne?
18. Qátelik, Variatciya, degenimiz ne?.
19. Induktivlik, óz-ara induktivlik ólshewler?
20. Joqarı ólshew shegarası 4A bolǵan ampermetr shkalasınıń 1,2,3,4 noqatlarına mas ráwishte 0,975; 2,055; 3,081; 4,959A tuwrı kelgende ,ásbaptıń anıqlıq klasın tabıń?
21. Shunt qarsılıǵı dep ne maqsette isletiledi?
22. Analoglı elektr ólshew ásbapları.
23. Elektromexanik ólshew ásbaplarınıń túrleri qanday?
24. Indukcion ólshew mexanizimin tusindirip berin?
25. Ishki qarsılıǵı 5000 Om lı, nominal kernewi 150V bolǵan magnitoelektrik voltmetrdiń ólshew shegarası 600V ge shekem keńeytirilgende ishki ısırap quwatı qanshaǵa ózgeredi?
26. Kópirli sxemalardıń ulıwma teoreması ?
27. Ózgeriwsheń tok kópirler?
28. Elektro statik ólshew ásbapları degenimiz ne?

29. Ólshew túrleri?

30. Izlenip atırǵan qarsılıqtı 5 márte takrar ólshengeninde tómendegi nátiyjeler

alınǵan: $R_1=102,2\text{Om}$; $R_2=101,7\text{Om}$; $R_3=103,75\text{Om}$; $R_4=101,95\text{Om}$;

$R_5=102,75\text{Om}$; Qarsılıqtıń teoriyalıq ortasha mánisin tabıń?

31. Ólshew qáteligi jáne onı keltirip shıǵarıwshı sebepler?

32. Ólshew nátiyjelerin qayta islew usılın úyreniwdiń maqseti ne?

33. Qanday qátelik túrleri bar, olar qanday?

34. Termoelektrik ózgertkishler haqqında túsiniń?

35. Joqarı ólshew shegarası 5A bolǵan ampermetr shkalasınıń 1,2,3,4,5 noqatlarına mas ráwishte 0,965; 2,035; 3,045; 4,025; 4,969A tuwrı kelgende, ásbaptıń anıqlıq klasın tabıń?

36. Ólshew qáteligi degenimiz ne ?.

37. Ólshew ásbaplarınıń anıqlıq klasları.

38. Masshtablı ólshew ózgertkishlerge neler kiredi ham qanday ?

39. Elektr ólshew ásbaplarınıń tiykarǵı metrologik qásiyetleri.

40. Nominal kernewi 150 V, ishki qarsılıǵı 3,5 kOm bolǵan voltmetrтіń ólshew shegarasın 900 V ge shekem keńeytiriw ushın oǵan qaday shamalardı qosımsha qarsılıq jaǵaw kerek?

41. Cifrlı ólshew ásbaplarınıń tiykarǵı bólimleri qanday ?

42. Elektron nurı járdeminde jazıwdı qalay túsinesiz?

43. Ólshew transformatorların tusindirıń ?.

44. Lissaju formaları metodı?

45. Izlenip atırǵan qarsılıqtı 6 márte takrar ólshengeninde tómendegi nátiyjeler

alınǵan: $R_1=103,1\text{Om}$; $R_2=102,5\text{Om}$; $R_3=104,35\text{Om}$; $R_4=105,95\text{Om}$;

$R_5=103,85\text{Om}$; $R_6=103,95\text{Om}$; Qarsılıqtıń teoriyalıq ortasha mánisin tabıń?

46. Ólshew ásbaplarınıń anıqlıq klassları?

47. Elektr ólshew usılları hám ásbapları pániniń maqseti hám wazıypası neden ibarat?

48. Aylanba jayma metodın túsintirip berıń?

49. Ólshew processinde qopal qátelikler qanday boladı?

50. Ishli qarsılıǵı 5000 Om lı, nominal kernewi 200V bolǵan magnitoelektrik voltmetrdiń ólshew shegarası 7000V ge shekem keńeytirilgende ishki ısırap quwatı qanshaǵa ózgeredi?

51. Ólshew nátiyjelerin qayta islewden maqset ne?

52. Analoglı, cifrlı, belgilengenler etiwshi, integrallaytuǵın, jámlewshi ásbaplar degende qanday?

53. Ólshew ásbapları struktura sxemasınıń túsintirip berıń.

54. Ólshewler ham olardıń túrleri qanday?

55. Izlenip atırǵan qarsılıqtı 8 márte takrar ólshengeninde tómendegi nátiyjeler

alınǵan: $R_1=103,2\text{Om}$; $R_2=101,5\text{Om}$; $R_3=104,75\text{Om}$; $R_4=103,95\text{Om}$;

$R_5=103,75\text{Om}$; $R_6=101,95\text{Om}$; $R_7=101,55\text{Om}$; $R_8=104,7\text{Om}$ Qarsılıqtıń teoriyalıq ortasha mánisin tabıń?

56. Qarsılıq, induktivlik ólshewleri tuwrısında túsintiriń ?

57. Analoglı ásbaplardıń tiykarǵı bólimleri hám olardıń funksiyası.

58. Elektromexanik ólshew ásbaplarınıń túrleri qanday?

59. Elektromagnit, elektrodinamik ólshew ásbapları degenimiz ne?
60. Joqarı ólshew shegarası 5A bolğan ampermetr shkalasınıń 1,2,3,4,5 noqatlarına mas ráwishte 0,965; 2,035; 3,045; 4,025; 4,969A tuwrı kelgende, ásbaptıń anıqlıq klasın tabıń?
61. Ólshew haqqında túsınik?
62. Elektrostatik ólshew ásbapları degenimiz ne?
63. Kópirli sxema degende neni túsinesiz ?.
64. Induksion esaplagichning qásiyetleri hám aljasıqları?
65. Nominal kernewi 150 V, ishki qarsılıǵı 3,5 kOm bolğan voltmetrтіń ólshew shegarasın 900 V ge shekem keńeytiriw ushın oǵan qaday shamalardı qosımsha qarsılıq jalǵaw kerek?
66. Ólshew procesi, ólshew obekti, maqseti degende neni túsinesiz?
67. Elektr ólshew ásbaplarınıń tiykarǵı metrologik qásiyetleri qanday?
68. Ózgermeytuǵın tok potensiometrin dúzilisi hám jumıs Principi nelerden ibarat?
69. Diskret ólshew usılı degenimiz ne?
70. Ishli qarsılıǵı 4000 Om lı, nominal kernewi 150V bolğan magnitoelektrik voltmetrdіń ólshew shegarası 500V ge shekem keńeytirilgende ishki ısırap quwatı qanshaǵa ózgeredi?
- 71 Diskret ólshew usılı degenimiz ne?.
72. Ólshew qátelikleri, olardıń qatlamlarǵa bóliniwileri qanday?
73. Elektr ólshew ásbaplarınıń tiykarǵı metrologik qásiyetleri?
74. Tosınarlı ham absoyut qátelik degenimiz ne?
75. Izlenip atırǵan qarsılıqtı 5 márte takrar ólshengeninde tómendegi nátiyjeler alınǵan: $R_1=101,2Om$; $R_2=101,6Om$; $R_3=104,65Om$; $R_4=103,85Om$; $R_5=103,35Om$ Qarsılıqtıń teoriyalıq ortasha mánisin tabıń?
76. Ólshew haqqında túsınik.
77. Ólshenerlik shamalar ?
78. Ólshew usılları degenimiz ne
79. Ólshew nátiyjelerin qayta islew
80. Joqarı ólshew shegarası 8A bolğan ampermetr shkalasınıń 1,2,3,4,5,6,7,8 noqatlarına mas ráwishte 0,975; 2,025; 3,041; 4,025; 4,959; 5,001; 5,234; 6,023A tuwrı kelgende , ásbaptıń anıqlıq klasın tabıń?
81. Elektr ólshew usılları hám ásbapları pániniń maqseti hám wazıypası neden ibarat?
82. Ólshew nátiyjelerin qayta islew nelerden ibarat?
83. Ólshew qurallarınıń dinamik qásiyetlerin tusindirip berin
84. Elektr ólshew qurallari haqqında uliwma maǵliwmat?
85. Nominal kernewi 150 V, ishki qarsılıǵı 4 kOm bolğan voltmetrтіń ólshew shegarasın 300 V ge shekem keńeytiriw ushın oǵan qaday shamalardı qosımsha qarsılıq jalǵaw kerek?
86. Qátelik, Variatciya, degenimiz ne?.
87. Qanday qátelik túrleri bar?
88. Ólshew processinde qopal qátelikler qanday boladı?
89. Ólshew usılları degenimiz ne?

90. Ishki qarsılıǵı 4000 Om lı, nominal kernewi 32V bolǵan magnitoelektrik voltmetrdiń ólshew shegarası 600V ge shekem keńeytirilgende ishki ısırap quwatı qanshaǵa ózgeredi?
91. Tosınarlı qatnasıqlar hám olardıń bólistiriliwi?
92. Jeke energiya sarpı, ólshew diapazonı degenimiz ne?
93. Ólshew nátiyjelerin qayta islew nelerden ibarat?
94. Elektro statik ólshew ásbapları degenimiz ne?
95. Izlenip atırǵan qarsılıqtı 4 márte takrar ólshengeninde tómendegi nátiyjeler alınǵan: $R_1=101,2\text{Om}$; $R_2=103,5\text{Om}$; $R_3=104,95\text{Om}$; $R_4=103,92\text{Om}$; Qarsılıqtıń teoriyalıq ortasha mánisin tabıń?
96. Ólshew qurallarınıń dinamik qásiyetlerin tusindirip berin
97. Ólshew usılları degenimiz ne?
98. Kópirli sxema degende neni túsinesiz ?
99. Ólshew nátiyjelerin qayta islew nelerden ibarat?
100. Joqarı ólshew shegarası 6A bolǵan ampermetr shkalasınıń 1,2,3,4,5,6 noqatlarına mas ráwishte 0,965; 2,045; 3,061; 4,033; 4,989; 5,023A tuwrı kelgende ,ásbaptıń anıqlıq klasın tabıń?

Kafedra basligi w.w.a

Esenbekov A