

1A-Elektrenergetika. Gidroenergtikalıq qurılamalar páninen juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları.

1. Gidroenergetikalıq qurılmalar túrleri, wazıypaları hám suw energiyasınan paydalanıw usılları?
2. Gidroenergetika qurılmalar túrleri?
3. Gidroenergetikalıq qurılmalar wazıypaları?
4. Gidroelektrostanciyalar?
5. Nasos stansiyaları?
6. Gidroakkumulyasiya elektr stansiyaları?
7. Suw energiyasınan paydalanıw sxemaları?
8. Suw energiyasınan paydalanıwdıń bógetli sxeması?
9. Ózende jaylasqan bógetli GES sxeması?
10. Bóget artında jaylasqan GES sxeması?
11. Darivasiyalı GES sxeması?
12. Bógetli derivaciya sxeması?
13. Suv energiyasınan paydalanıwdıń qanday sxemaları bar?
14. Qanday jaǵdaylarda ózenlerde joylasqan bógetli GES sxeması qabıl qılınadı?
15. Derivaciyalı GES sxemasın qabıl qılıw shártlerin aytıp berin?
16. Suw kólemin retlew ne maqsetde ámelge asırıladı?
17. Suw bazaları túrlerin aytıp berin?
18. Suw retlewdi retlewdiń qanday túrleri bar?
19. Gidrolektrostanciyalar. Tiykargı parametrleri hám qurılmaları?
20. GESdiń tiykargı parametrleri?
21. GES naporın anıqlaw sxeması?
22. Gidroturbinalar xarakteristikaları, dúzilisi, klasslıq gruppaları hám tiykargı parametrleri?

23. Gidravlikaliq turbinalardıń klasslıq gruppaları?
24. Gidroturbinalar dúzilisi?
25. Aktiv shómishli turbina apparatınıń sxeması?
26. Jumısshı qalaqsha?
27. Reaktiv turbinalar?
28. Reaktiv turbinalar radial-oqlı?
29. Reaktiv turbinalar propeller?
30. Reaktiv turbinalar qalaqshalı-burılıwshı?
31. Reaktiv turbinalardıń jumısshı qalaqshaları?
32. Gidravlikaliq turbinalardıń tiykarǵı parametrleri?
33. Gidroturbinalar xarakteristikaları?
34. Turbinalar bas universal xarakteistikaları?
35. Turbinaning ekspluatasiya xarakteristikası?
36. Turbinaning jumısshı xarakteristikası?
37. GESning tiykarǵı parametrlerine neler kiredi?
38. GES quwatı hám islep shıǵarılatuǵın elektr energiya muǵdarı qanday anıqlanadı?
39. Gidravlikaliq turbinalar qanday klaslıq gruppalardan ibarat?
40. Qanday turbinalarǵa reaktiv turbinalar dep ataladı?
41. Shómishli turbinanıń islew principi qanday?
42. Gidravlikaliq turbinalardıń tiykarǵı parametrlerin aytıp berin?
43. Gidroturbina xarakteristikaları nelerden ibarat?
44. Gidroturbina qanday parametrleri xarakteristikalarda sawlelenedi?
45. Xarakteristikalar túrlerin, wazıypaların aytıp berin?
46. Gidroturbina konstruktiv tárepten qanday bólimlerden ibarat?
47. Gidroturbinalarda suw aǵım háreketi?

48. Radial-oqlı turbinanıń jumısshı qalaqshasında tezlikler úshmuyesh hám paralellogrammların qurıw?
49. Gıdravlikalıq turbinalardıń tiykargı teńlemesi?
50. Gıdroturbına tiykargı teńlemesine tiyisli?
51. Gıdroturbinalardı modellestiriw. Uqsaslıq kriteriyaları?
52. Uqsaslıq teńlemeleri?
53. Gıdroturbinanıń kórsetkishlerin qayta esaplaw formulaları?
54. GESdiń elektroenergetikalıq úskeneleri, olardıń quramı túrleri hám parametrleri?
55. Gıdrogeneratorlar, olardıń kórsetkishleri, túrleri hám dúzilisi?
56. Vertikal gıdrogenerator sxeması?
57. Transformatorlar, olardıń túrleri hám tiykargı parametrleri?
58. Elektr jalǵaw sxemaları?
59. Bas transformatorlardı generatorlarǵa jalǵaw sxemaları?
60. GESdiń járdemshi úskeneleri hám olardıń túrleri?
61. Kóteriń - tasıw mexanizmleri?
62. Kópir kran sxeması?
63. May menen támiyinlew xojalıǵı?
64. Texnikalıq suw támiynatı?
65. Qısılgan hawa menen támiyinlew xojalıǵı?
66. GESdiń elektroenergetikalıq úskenelerine neler kiredi?
67. Gıdrogeneratorlardıń túrlerin aytıp berin?
68. Gıdrogeneratorlardıń qanday parametrleri bar?
69. Aspa generatorlardı qabıllaw shártlerin aytıp berin?
70. Generator qanday bólimlerden ibarat?
71. GESlerde transformatorlar ne maqsetlerde isletiledi?
72. Transformatordıń nominal quwatı ne?

73. Uzaq aralıqlarğa energiya uzatılğanda ne ushın liniyada kernew joqarı bolıwı kerek?
74. Bas transformatorlardı generatorlarğa jalğawdın qanday sxemaları bar?
75. GESnıń járdemshi úskeneleri hám olardıń wazıypaların aytıp berin?
76. Nasos stansiyaları. olardıń túrleri, tiykarǵı parametrleri hám úskeneleri?
77. Nasos stansiyalarınń klaslıq gruppaları hám jaylasıw sxemaları?
78. Nasos stansiyalardıń klaslıq gruppaları?
79. Derivaciya kanallı NS sxeması?
80. Suw shıǵarıw imaratı menen birlesken NS sxeması?
81. Suw alıw imaratı derek ózeninde jaylasqan NS sxeması?
82. Suw alıw imaratı hám NS jayı suw deregi ózeninde jaylasqan sxema?
83. Suw shıǵarıw imaratı menen stansiya bınasınıń birgeliktegi sxeması?
84. NS jayı menen suw alıw hám shıǵarıw imaratları birlestirilgen sxema?
85. Nasos stansiyasınıń tiykarǵı parametrleri?
86. Nasos stansiyasınıń naporın anıqlaw?
87. Nasoslardıń túrleri hám tiykarǵı kórsetkishleri?
88. Qalaqshalı nasoslar, olardıń túrleri hám dúzilisi?
89. Oraydan qashıwshı nasoslar?
90. Eki tárepleme sorılatuǵın nasos sxeması?
91. Qalaqshalı nasoslarda aǵım háreketi?
92. Qalaqshalı nasoslardıń tiykarǵı teńlemesi?
93. Nasoslardı modellestiriw. Nasoslar kórsetkishlerin qayta esaplaw formulaları?
94. Nasoslarda kavitatsiya hádiysesi hám olardıń shegaralangán sorıw biyikligin anıqlaw?
95. Nasoslardıń xarakteristikaları
96. Vertikal oraydan qashıwshı 1000 v - 4/53 markalı nasostıń universal xarakteristikası?

97. OPv10 - 260 vertikal oqlı nasos universal xarakteristikası?
98. Nasos jumıs rejimin retlew usılları?
99. Nasosdıń jumıs rejimin drosellew usılı menen retlew grafigi?
100. Nasos valın aylanıwlar sanın ózgertiw usılı menen retlew?