

**Fizika fakulteti Elektr energetika kafedrası 1-kurs energetika qánegeligi
« Energiyanı islep shıǵarıw texnologiyaları hám orayları » páninen
juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları**

Qaraqalpaq toparlar ushın

1. Dunyada energiya resurslarınan paydalanıw tendenciyaları qanday?
2. Dunya boyınsha túrli energiya resurslarınan paydalanıw dinamikasını aytıp berin?
3. Energiya resursları dep nege aytiladi?
4. Ózbekstan Respublikasında elektr energiyasını islep shıǵarıwdın házirde bar sheshimin aytıp berin?
5. 2020-2030 jıllarda Ózbekstan Respublikasını elektr energiyası menen támiyinlew konsepciyası rejede tutılǵan jumıslar qanday?
6. Ózbekstan Respublikası energetikasınıń zamanagóy máselelerin sanap berin?
7. Ózbekstan Respublikası energetikasın rawajlandırıw boyınsha qanday joybarlar ámelge asırılıp atır.
8. Quyash panelleriniń paydalı jumıs koefficiyenti neshege teń?
9. Quyash panelinde islep shıǵarılǵan turaqlı toktı ózgermeli tokqa ózgertiw sxemasın túsindirin?.
10. Mınaralı quyash ıssılıq elektr stanciyasınıń principial islew sxemasın aytıp berin?
11. Tarmaq penen baylanısqa quyash fotoelektrik sistemasın túsindirin?
12. Avtonom fotoelektrik sistemasınıń abzallıq hám kemshilikleri?
13. Samal turbinasınıń maqseti hám onıń islew principin aytıp berin.
14. Hawa aǵımınıń energiyası hám kúshi qanday anıqlanadı?
15. Samal turbinasınıń nominal isleytuǵın samal tezligin kórsetin.
16. Samal turbinasınıń kúshi qanday anıqlanadı?
17. Biojanılıǵı túsiniǵı ne
18. Biojanılıǵı túrleri
19. Awıl xojalıǵı eginlerin janılıǵı retinde isletiw arqalı energiya rawajlanıwınıń abzallıqları hám kemshilikleri
20. Biogaz alıw usılları
21. Alternativ elektr energiya derekleri degenimiz ne?
22. Alternativ elektr stanciyalarına qanday stanciyalar kiredi?
23. Energetikanıń rawajlanıw tariyxı?
24. Energetikanıń rawajlanıwı qorshaǵan - ortalıqqa qanday tásin kórsetedi?
25. Elektr stanciyalar haqqında pikiriniz?
26. Elektr energiyanı islep shıǵarıwshı stanciyolardıń neshe túri bar?
27. Atom elektr stanciyası tuwrısında neler bilesiz?
28. Jıllılıq elektr stanciyasınıń islew principini?
29. Puw turbinalarınıń xarakteristikası?
30. Puw - gaz turbinalarınıń islew principini hám túrleri?
31. Geotermal elektr stanciyalar degenimiz ne?
32. Geotermal elektr stanciyalarınıń túrleri hám parqı?
33. Qaysı mámleketlerde geotermal elektr stanciyalar keń isletiledi?

34. Alternativ energiyani islep shıgaratuǵın stanciyalar túrleri qanday?
35. Ózbekstanda energetikaniń rawajlanıwı ushın qanday ilájlar kórilip atır?
36. Alternativ janılǵı degenimiz ne?
37. Alternativ janılǵılarǵa neler kiredi?
38. Vodorod ne?
39. Vodorod janılǵısın alıw usılları?
40. Alternativ janılǵı hám vodorod janılǵınıń bir-birinen parqları?
41. Kishi gidroenergetika
42. Radial - oqlı gidroturbinalar, olardıń konstrukciyası hám qollaw shártleri
43. Oqlı gidroturbinalar olardıń konstrukciyası hám qollaw shártleri.
44. Diagonal gidroturbinalar, olardıń konstrukciyası hám qollaw shártleri
45. Shómishli gidroturbinalar, olardıń konstrukciyası hám qollaw shártleri
46. Quyash energetikası
47. Fotoelektrik batareyalar hám olardıń túrleri
48. Ózbekstanda isletilip atırǵan kishi GES lar
49. Samal energetikalıq qurılımları
50. Biogaz energetikalıq qurılımları
51. Geotermal energetikalıq qurılımları
52. Kishi daryalar hám olardan energetikalıq maqsetde paydalanıw imkánıyatları
53. Alternativ energiya derekleri energiya potencialları
54. Energotarmaqda quyash elektr stanciyalarınınıń islewı
55. Transformatorlar
56. Energotarmaqda samal elektr stanciyalarınınıń islewı
57. Gidroakkumulıyacion elektrostanciyalar (GAES): principal sxemaları hám ulıwma xarakteristikaları
58. Puw turbinaları, onıń konstrukciyası hám islew principleri
59. Gaz turbinaları, onıń konstrukciyası hám islew principleri
60. Elektrodvigateller
61. Energetika hám biosfera
62. Ximiyalıq energiya
63. Alternativ energetikaniń ekologiyalıq tiykarları
64. Janılǵı elementleri
65. Energiyanı jıynaw usılları
66. Mikrogidroelektrostanciyalar.
67. Suw resursları
68. Elektrostanciya hám elektroenergetika tarmaǵı
69. Jılılıq elektr stanciyaları
70. Atom elektr stanciyaları
71. Kishi gidroelektr stanciyaları
72. Dástúriy emes qayta tikleniwshi energiya derekleri
73. Quyash energiyası
74. Samal energiyası
75. Bioenergetika
76. Geotermal energiya

77. Janilgi elementleri
78. Atom energetikasi
79. Vodorod energiyasi
80. Energetika sistemasi
81. Energiyani jiynaw usillari
82. Energetika ham qorshaqan ortalıq
83. Alternativ energiya derekleri ham olardıń qollanıw tarawları. Energetika ham qorshaqan – ortalıq
84. Energetikanıń pán ham texnikanıń rawajlanıwındaǵı áhmiyeti
85. Atom ham jıllılıq elektr stanciyaları. Puw, gaz ham puw - gaz turbinaları
86. Kishi gidroelektr stansiyalar. Gidravlika turbinalar ham olardıń klassifikatsiyasi.
87. Ózbekstanda suw rezervlariniń resursları.
88. GES ham jumis rejimi.
89. Ózbekstanda quyash energiyasınan paydalaniwdıń texnikalıq imkaniyatlari.
90. Quyash energiyasın tuwrıdan tuwrı elektr energiyasına o'zgartiriw.
91. Quyash energiyası jıllılıǵın elektr energiyasına o'zgartiriw.
92. Ózbekstanda samal energiyasınan paydalaniw mumkinshilikleri.
93. Samal energetikalıq qurılmalarınıń hár qiyli konstruksiyaları ham parametrleri.
94. Suw resursları. Daryalar ham kanallar.
95. Biogaz energetikalıq apparatı ham onıń dúzilisi.
96. Geotermal elektr stansiyalar. Alternativ energetikanıń rawajlanıw kelejegi.
97. Alternativ janilgi tu'rlerin tayarlaw.Vodorod janilgısı ham onı alıw usillari.
98. Alternativ janar maylarǵa neler kiredi?
99. Vodorod janilgısı ne?
100. Vodorod janilgısın alıw usillari?
101. Alternativ janilgi ham vodorod janilgi bir birinen parqları?
102. Kishi gidroenergetika.
103. Radial-oqlı gidroturbinalar, olardıń konstruksiyası ham qollar shártleri.
104. Oqlı gidroturbinalar olardıń konstruksiyası ham qollar shártleri.
105. Dioganal gidroturbinalar, olardıń konstruksiyası ham qollar shártleri.
106. Sho'mishli gidroturbinalar, olardıń konstruksiyası ham qollar shártleri.
107. Quyash energetikasi.
108. Fotoelektrik batariyalar ham olardıń túrleri.
109. Ózbekstanda isletilip atırǵan kishi GES lar.
110. Samal energetikalıq qurılmaları.
111. Biogaz energetikalıq qurılmaları.
112. Geotermal energetikalıq qurılmaları.
113. Kishi daryalar ham olardan energetikalıq maqsetde paydalaniw imkaniyatlari.
114. Alternativ energiya derekleri energiya potentsiyallari.

115. Energotarmaqda quyash elektr stansiyalarini islewi.
116. Transformatorlar.
117. Energotarmaqda samal elektr stansiyalarini islewi.
118. Gidroakkumuliyacion elektrostansiyalar (GAES): principal sxemalari ham uliwma xarakterestikalari.
119. Puw turbinalari, onin konstruksiyasi ham islew principleri.
120. Gaz turbinalari, onin konstruksiyasi ham islew principleri.
121. Elektrodvigateller.
122. Energetika ham biosfera.
123. Ximiyaliq energiya.
124. Alternativ energetikanin ekalogiyaliq tiykarlari.
125. Janilgi elementleri.
126. Energiyani jiynaw usillari.
127. Mikrogidroelektrostansiyalar.
128. Suw resurslari.
129. Elektrostansiya ham elektroenergetika tarmagi.
130. Jilliliq elektr stansiyalari.
131. Atom elektr stansiyalar.
132. Kishi gidroelekt stansiyalar.
133. Dasturiy emes qayta tikleniwshi energiya derekleri.
134. Quyash energiyasi.
135. Samal energiyasi.
136. Bioenergetika.
137. Geotermal energiya.
138. Janilgi elementleri.
139. Atom energetikasi.
140. Vodorod energiyasi.
141. Energetika sistemasi.
142. Energiyani jiynaw usillari.
143. Energetika ham atrap ortaliq.
144. Alternativ energiya derekleri ham olardin qollanilaw tarawlari. Energetika ham atrap - ortaliq.
145. Energetikanin pan ham texnikanin rawajlaniwinda gi ahimiyeti.
146. Atom ham jilliliq elektr stansiyalari. Puw, gaz ham puw - gaz turbinalari.
147. Kishi gidroelekt stansiyalar. Gidravlika turbinalar ham olardin klassifikatsiyasi.
148. Ozbekstanda suw rezervlarini resurslari.

Kafedra boshli:

PhD dots. K. Reymov