

3A1-3A2-Energetika. Jıllıq energiyasın tutınıwshılarga jiberiw sistemaları

1. Íssı suw menen támiyinlew sistemalarınń klasifikatsiyası?
2. Íssılıq tutınıw qılıw grafigi?
3. Íssılıq grafiklerin irilestirilgen kórsetkishler járdeminde anıqlaw?
4. Oraylasqan ıssılıq támiynatı sistemaları?
5. Suwlı ıssılıq támiynatı sistemaları?
6. Puwlı ıssılıq támiynatı sistemaları?
7. Íssılıq támiynatınıń sırtqı tarmaqlarına jergilikli qızdırıw sistemaların jalǵaw?
8. Íssılıq támiynatınıń sırtqı tarmaqlarına jergilikli ıssı suw sistemaların jalǵaw?
9. Íssı suw menen támiyinlew sistemaları?
10. Íssı suw menen támiyinlew sistemalarınń klasifikatsiyası?
11. Íssı suw menen támiyinlewdiń oraylaspaǵan sisteması?
12. Íssı suw menen támiyinlewdiń oraylasqan sisteması?
13. Oraylıq qızdırıw punktinen (OQP) ıssı suw menen támiyinlew?
14. Íssı suwdı jıynaw (akumulatsiya)
15. Santexnika úskeneleri. Trubalar hám armaturalar?
16. Íssı suw menen támiyinlew sisteması úskeneleri?
17. Íssı suw sarpın esaplaw?
18. Suw beretuǵın trubalardı esaplaw?
19. Íssılıq punktleri?
20. Jergilikli ıssılıq punktleri?
21. Oraylasqan ıssılıq punktleri?
22. Íssılıq punktlerindegi úskeneler?
23. Suw -suwlı ısıtqıshlardıń jıllılıq esabı?
24. Íssılıq punktlerinde ısıtqıshlardı parallel jalǵaw?

25. Isıtqıshlardı ıssılıq punktlerinde eki basqıshlı aralas sxema boyınsha jalǵaw?
26. Ǵssılıq punktlerinde ısıtqıshlardı eki basqıshda izbe-iz jalǵaw?
27. Ǵssılıq júklemelerin retlew?
28. Ǵssılıq júklemelerin retlew túrleri hám olardıń wazıypaları?
29. Ulıwma retlew teńlemeleri?
30. Ǵssılıq almasıw úskeneleriniń ıssılıq xarakteristikaları?
31. Bir túrdegi ıssılıq júklemelerin oraylasqan tárzde retlew?
32. Birgeliktegi júklemeler boyınsha oraylasqan sapalı retlew?
33. Ulıwma suw sarıp grafikleri?
34. Ǵssılıq joǵalıw hám ıssılıq izolyatsiyası?
35. Ǵssılıq izolyaciyalawshı materiallar konstruksiyası?
 36. Ǵssılıq uzatıwshı qurılımalardıń termik qarsılıǵı?
 37. Ǵssılıq tarmaqlarındaǵı ıssılıq joǵalıwları?
38. Izolyaciya qalınlıǵın esaplaw usılı?
39. Ǵssılıq támiynatı sistemaların montaj qılıw?
 40. Ǵssı suw menen támiyinlew sistemaların montaj qılıw?
41. Ǵssılıq támiynatına tiyisli montaj jumısları?
42. Sırtqı ıssılıq tarmaqların jatqızıw?
43. Trubanı oraw?
44. Ǵssılıq tarmaqaların jatqızıw boyınsha montaj jumısları?
45. Ǵssılıq tarmaqaları trubalarınıń jemiriliwi?
46. Ǵssılıq tarmaqlarında elektr qorgaw úskenelerinen paydalanıw?
47. Ǵssılıq tarmaǵı trubaların jemiriliwinen qorgaw?
48. Ǵssılıq tarmaqların jumısqa túsiriw, retlew, sınap kóriw, hám olardan paydalanıw?
49. Ǵssılıq tarmaqların sınap kóriw?

50. Ёssılıq trubaların jumısqa túsiriw?
51. Remontlaw jumısların shólkemlestiriw?
52. Ёssılıq energiya dárekleri?
53. Ёssılıq energiya deregi túsiniǵı?
54. Qayta tiklenbeytuǵın energetik resurslar?
55. Qayta tiklenetuǵın energetik resurslar?
56. Ёssılıq hám elektr energiyasın birgelikte islep shıǵarıwshı sxemalar?
57. Ёssı suw hám puw menen támiyinlew sistemalarınǵın klasifikatsiyası ?
58. Ёssı suw hám puw menen támiyinlewdiń oraylaspaǵan sisteması hám sxeması?
59. Ёssı suw menen támiyinlewdiń oraylasqan sisteması hám sxeması?
60. Oraylıq qızdırıw punktinen (OQP) ıssı suw menen támiyinlew sxemaların sızıń?
61. Ёssı suwdı jıynaw hám bólistiriw ?
62. Santexnika úskeneleri. Trubalar hám armaturalar haqqında túsiniq?
63. Ёssı suw menen támiyinlew sisteması úskeneleri waziypaları?
64. Ёssı suw sarpın esaplaw sisteması hám grafigi?
65. Suw beretuǵın trubalardı esaplaw variantları?
66. Ёssılıq punktleri hám sxemaları?
67. Jergilikli ıssılıq punktleri sxemaların túsindiriń hám sızıń?
68. Oraylasqan ıssılıq punktleri haqqında ne bilesiz?
69. Ёssılıq punktlerindeǵı úskeneler diń waziypaları?
70. Suw -suwlı ısıtqıshlardıń jıllılıq esabı hám formulaları?
71. Ёssılıq punktlerinde ısıtqıshlardı parallel jalǵaw sxemaları hám usulları?
72. ısıtqıshlardı ıssılıq punktlerinde eki basqıshlı aralas sxema boyınsha jalǵaw sxemasın sızıń hám túsindiriń?
73. Ёssılıq punktlerinde ısıtqıshlardıń eki basqıshda izbe-iz jalǵaw sxeması?
74. Ёssılıq júklemelerin retlew jolları bir birinen parqı?

75. Ёssılıq јўklemelerin retlew tўrleri hўm olardıń wazıypaları hўm parqları?
76. Ulıwma retlew teńlemeleri qanday hўm neni ańlatadı?
77. Kvartaldıń paydalı jasaw maydanın anıqlań F ? f_{jas} - jasaw fondınıń tıǵızlıǵı 2400 m^2 /ga, Fkv- kvartaldıń ulıwma maydanı 3.06 ge ǵa teń.
78. Kvartaldıń paydalı jasaw maydanın anıqlań F ? f_{jas} - jasaw fondınıń tıǵızlıǵı 2700 m^2 /ga, Fkv- kvartaldıń ulıwma maydanı 3.06 ge ǵa teń.
79. Kvartaldıń paydalı jasaw maydanın anıqlań F ? f_{jas} - jasaw fondınıń tıǵızlıǵı 3100 m^2 /ga, Fkv- kvartaldıń ulıwma maydanı 3.06 ge ǵa teń.
80. Bir kisi ushın berilgen jasaw maydanı normasın $g = 15 m^2$ ge teń dep alıp, kvartaldaǵı jasawshılar sanı -m di anıqlań? Kvartaldıń paydalı jasaw maydanı $F=7344 m^2$ ge teń.
81. Bir kisi ushın berilgen jasaw maydanı normasın $g = 15 m^2$ ge teń dep alıp, kvartaldaǵı jasawshılar sanı -m di anıqlań? Kvartaldıń paydalı jasaw maydanı $F=3370 m^2$ ge teń.
82. Bir kisi ushın berilgen jasaw maydanı normasın $g = 15 m^2$ ge teń dep alıp, kvartaldaǵı jasawshılar sanı -m di anıqlań? Kvartaldıń paydalı jasaw maydanı $F=4070 m^2$ ge teń.
83. Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i^{jas}=?$ Jasaw binalardı qızdırıw ushın bir saat dawamında sarplanǵan ıssılıqtıń esaplanǵan kórsetkishi $q_i = 0.1586 VT$, Kvartaldıń paydalı jasaw maydanı $F=7344 m^2$.
84. Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i^{jas}=?$ Jasaw binalardı qızdırıw ushın bir saat dawamında sarplanǵan ıssılıqtıń esaplanǵan kórsetkishi $q_i = 0.1586 VT$, Kvartaldıń paydalı jasaw maydanı $F=3370 m^2$.
85. Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i^{jas}=?$ Jasaw binalardı qızdırıw ushın bir saat dawamında sarplanǵan ıssılıqtıń esaplanǵan kórsetkishi $q_i = 0.1586 VT$, Kvartaldıń paydalı jasaw maydanı $F=6144 m^2$.
86. Jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i^{jam}=?$ $K = 0.25$ - jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanatuǵın ıssılıq muǵdarın esapqa alıwshı shama. Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jas}=1165$ kvt/ssat.

87. Jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i^{jam}=? K=0.25$ - jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanatuǵın ıssılıq muǵdarın esapqa alıwshı shama. Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jas}=534$ kvt/ssat.
88. Jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i^{jam}=? K=0.25$ - jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanatuǵın ıssılıq muǵdarın esapqa alıwshı shama. Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jas}=646$ kvt/ssat.
89. Qızdırıw ushın sarplanatuǵın ulıwma ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i=?$
 Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jas}=646$ kvt/saat.
 Jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jam}=291$ kvt/saat.
90. Qızdırıw ushın sarplanatuǵın ulıwma ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i=?$
 Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jas}=1165$ kvt/saat.
 Jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jam}=134$ kvt/saat.
91. Qızdırıw ushın sarplanatuǵın ulıwma ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i=?$
 Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jas}=974$ kvt/saat.
 Jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jam}=244$ kvt/saat.
92. Bir kisi ushın berilgen jasaw maydanı norması $g = 15 \text{ m}^2$ ge teń dep alıp, kvartaldaǵı jasawshılar sanı n di anıqlań? Kvartaldıń paydalı jasaw maydanı $F=4070 \text{ m}^2$ ge teń.
93. Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i^{jas}=?$ Jasaw binalardı qızdırıw ushın bir saat dawamında sarplanǵan ıssılıqtıń esaplanǵan kórsetkishi $q_i=0.1586$ VT, Kvartaldıń paydalı jasaw maydanı $F=7344 \text{ m}^2$.
94. Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i^{jas}=?$ Jasaw binalardı qızdırıw ushın bir saat dawamında sarplanǵan ıssılıqtıń esaplanǵan kórsetkishi $q_i=0.1586$ VT, Kvartaldıń paydalı jasaw maydanı $F=3370 \text{ m}^2$.

95. Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i^{jas}=?$ Jasaw binalardı qızdırıw ushın bir saat dawamında sarplanǵan ıssılıqtıń esaplanǵan kórsetkish $q_i = 0.1586$ VT, Kvartaldıń paydalı jasaw maydanı $F=6144 \text{ m}^2$.
96. Jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i^{jam}=?$ $K=0.25$ - jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanatuǵın ıssılıq muǵdarın esapqa alıwshı shama. Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jas}=1165$ kvt/ssat.
97. Jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i^{jam}=?$ $K=0.25$ - jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanatuǵın ıssılıq muǵdarın esapqa alıwshı shama. Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jas}=534$ kvt/ssat.
98. Jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i^{jam}=?$ $K=0.25$ - jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanatuǵın ıssılıq muǵdarın esapqa alıwshı shama. Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jas}=646$ kvt/ssat.
99. Qızdırıw ushın sarplanatuǵın ulıwma ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i=?$
 Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jas}=646$ kvt/saat.
 Jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jam}=291$ kvt/saat.
100. Qızdırıw ushın sarplanatuǵın ulıwma ıssılıq muǵdarın anıqlań? $Q_i=?$
 Jasaw binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jas}=2645$ kvt/saat.
 Jámiyetlik binalardı qızdırıw ushın sarplanǵan ıssılıq muǵdarı $Q_i^{jam}=145$ kvt/saat.