

Elektr energetika tizimlari holatlarini boshqarish va optimallashtirish	
1.	Ishlab chiqarish va energetikada ABTning o'rni
2.	Elektr energetika tizimlari va ularning holatlari haqida umumiy ma'lumotlar
3.	Energetikada ABTni tashkil etish uslubi. Energetikada ABTning tuzilmasi
4.	Elektr stanciyalari va podstanciyalarida ABT. ABTning texnik vositalari
5.	Issiqlik elektr stanciyasi texnologik jarayonining ABTsi
6.	Gidroelektr stanciyasi texnologik jarayonining ABTsi
7.	ADBTning umumiy tavsifi va asosiy masalalari
8.	ADBTda foydalaniluvchi axborotlar
9.	ADBTning asosiy nazariy va uslubiy masalalari. Boshqarish masalalarini echish usullari va algoritmlariga qo'yiluvchi talablar
10.	ADBTning operativ-axborotli boshqaruv majmuasi
11.	ADBT operativ-axborotli boshqaruv majmuasining texnik vositalari
12.	Energetika tizimi yuklamasini issiqlik elektr stanciyalari o'rtasida optimal taqsimlash
13.	Energetika tizimining yuklama grafigini IES va GES yordamida optimal qoplash
14.	Energetika tizimining yuklama grafigini ko'plab IES va GESlar yordamida optimal qoplash
15.	Tarkibida IES va GES bo'lgan energetika tizimlarining holatlarini optimallashtirishda λ koeffitsientini aniqlash
16.	Energetika tizimlarining holatlarini optimallashtirishda chegaraviy shartlarni hisobga olish
17.	Energetika tizimlarining holatlarini turli usullarda optimallashtirishda funktsional chegaraviy shartlarni hisobga olish
18.	Energetika tizimining holatini tarmoqdagi isroflarni hisobga olib optimallashtirish masalasi
19.	Elektr tarmoqlarida quvvat isrofi va hosilasini aniqlash
20.	Energetika tizimi holatini optimallashtirishda tarmoq faktorini hisobga olish usullari
21.	Elektr stanciyalarida ishlovchi agregatlarning optimal tarkibini tanlash masalasi
22.	Elektr stanciyalarida ishlovchi agregatlarning optimal tarkibini umumlashgan energetik tavsiflar asosida aniqlash
23.	Elektr energetika tizimlarining holatlarini kompleks optimallashtirish. Elektr tarmoqlarining holatlarini optimallashtirish masalasi
24.	Elektr tarmoqlarining holatlarini reaktiv quvvat va tugun kuchlanishlari bo'yicha optimallashtirish.
25.	Elektr tarmoqlarining holatlarini transformatorlarning transformatsiya koeffitsientlari bo'yicha optimallashtirish.
26.	lagranj funksiyasini qurish asoslari
27.	Agregatlarning yonilgi sarfi xarakteristikasini kvadrat tenglamasini qurish
28.	Ishlab chiqarish va energetikada ABTning o'rni
29.	Elektr energetika tizimlari va ularning holatlari haqida umumiy ma'lumotlar
30.	Energetikada ABTni tashkil etish uslubi. Energetikada ABTning tuzilmasi
31.	Elektr stanciyalari va podstanciyalarida ABT. ABTning texnik vositalari
32.	Issiqlik elektr stanciyasi texnologik jarayonining ABTsi
33.	Gidroelektr stanciyasi texnologik jarayonining ABTsi
34.	ADBTning umumiy tavsifi va asosiy masalalari
35.	ADBTda foydalaniluvchi axborotlar
36.	ADBTning asosiy nazariy va uslubiy masalalari. Boshqarish masalalarini echish usullari va algoritmlariga qo'yiluvchi talablar
37.	ADBTning operativ-axborotli boshqaruv majmuasi
38.	ADBT operativ-axborotli boshqaruv majmuasining texnik vositalari
39.	Energetika tizimi yuklamasini issiqlik elektr stanciyalari o'rtasida optimal taqsimlash
40.	Energetika tizimining yuklama grafigini IES va GES yordamida optimal qoplash

41.	Energetika tizimining yuklama grafigini ko'plab IES va GESlar yordamida optimal qoplash
42.	Tarkibida IES va GES bo'lgan energetika tizimlarining holatlarini optimallashtirishda λ koeffitsientini aniqlash
43.	Energetika tizimlarining holatlarini optimallashtirishda chegaraviy shartlarni hisobga olish
44.	Energetika tizimlarining holatlarini turli usullarda optimallashtirishda funktsional chegaraviy shartlarni hisobga olish
45.	Energetika tizimining holatini tarmoqdagi isroflarni hisobga olib optimallashtirish masalasi
46.	Elektr tarmoqlarida quvvat isrofi va hosilasini aniqlash
47.	Energetika tizimi holatini optimallashtirishda tarmoq faktorini hisobga olish usullari
48.	Elektr stansiyalarida ishlovchi agregatlarning optimal tarkibini tanlash masalasi
49.	Elektr stansiyalarida ishlovchi agregatlarning optimal tarkibini umumlashgan energetik tavsiflar asosida aniqlash
50.	Elektr energetika tizimlarining holatlarini kompleks optimallashtirish. Elektr tarmoqlarining holatlarini optimallashtirish masalasi
51.	Avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlari va ularning tuzilmalari
52.	ABTning vazifalari. Boshqarish hisoblash mashinalarining tuzilmasi va boshqarish holati
53.	Energetika tizimida avtomatlashtirilgan dispetcherlik boshqaruvini tashkil etish asoslari
54.	Elektr energetika tizimlarining yuklama grafiklari
55.	Elektr energetika tizimida quvvat va energiya balansi
56.	Elektr energetika tizimlarida quvvat rezervlari
57.	Elektr energetika tizimining dispetcherlik boshqaruvi
58.	Energetikada avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimini tashkil etish uslubi
59.	Energetikada ABTning tuzilmasi
60.	Elektr va issiqlik energiyasini ishlab chiqarish, taqsimlash va sotishni avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlarining tuzilmasi
61.	Elektr stansiyalarida avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlari
62.	Issiqlik elektr stansiyasining avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimi.
63.	Gidroelektr stansiyasining avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimi
64.	Intellectual elektron uskunalar bazasidagi avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlari
65.	Podstansiyalarning mikroprosessorli avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlari
66.	Dispetcherlik boshqaruv tizimida foydalaniluvchi ma'lumotlar
67.	ADBTning umumiy tavsifi va asosiy masalalari
68.	ADBTda foydalaniluvchi axborotlar
69.	ADBTning asosiy nazariy va uslubiy masalalari. Boshqarish masalalarini yechish usullari va algoritmlariga qo'yiluvchi talablar
70.	ADBTning operativ axborotli-boshqaruv majmuasi. Axborotni yig'ish va uzatish tarmog'i
71.	ADBT operativ axborotli-boshqaruv majmuasining texnik vositalari
72.	Energetika tizimi yuklamasini issiqlik elektr stansiyalari o'rtasida optimal taqsimlash
73.	Energetika tizimining yuklama grafigini IES va GES yordamida optimal qoplash
74.	Energetika tizimining yuklama grafigini ko'plab IES va GESlar yordamida optimal qoplash
75.	Tarkibida IES va GES bo'lgan energetika tizimlarining holatlarini optimallashtirishda λ koeffitsientini aniqlash
76.	Energetika tizimlarining holatlarini optimallashtirishda chegaraviy shartlarni hisobga olish
77.	Energetika tizimlarining holatlarini turli usullarda optimallashtirishda chegaraviy shartlarni hisobga olish

78.	Energetika tizimlarining holatlarini nisbiy o'sishlarning tengiligi usulida optimallashtirishda funksional chegaraviy shartlarni hisobga olish
79.	Energetika tizimining holatini gradient usulida optimallashtirishda chegaraviy shartlarni hisobga olish
80.	Energetika tizimining holatini Nyuton usulida optimallashtirishda chegaraviy shartlarni hisobga olish
81.	Energetika tizimining holatini tarmoqdagi isroflarni hisobga olib optimallashtirish masalasi
82.	Elektr tarmoqlarida quvvat isrofi va uning hosilalarini aniqlash
83.	Energetika tizimining yuklamasini elektr stansiyalari o'rtasida elektr tarmoqlaridagi isroflarni e'tiborga olib optimal taqsimlash
84.	Energetika tizimlarining holatlarini elektr tarmoqlaridagi isroflarni hisobga olib optimallashtirishning ekspress-algoritmi
85.	Isrof hosilalarini chiziqli algebraik tenglamalar sistemasi koeffitsientlar matritsasini dekompozitsiyalash orqali hisoblash algoritmi
86.	Elektr stansiyalarida ishlovchi agregatlarning optimal tarkibini tanlash masalasi
87.	Elektr stansiyalarining umumlashgan xarakteristikalarini qurish va approksimatsiyalash
88.	Elektr stansiyalari agregatlarining optimal tarkibini tanlashda chegaraviy shartlarni hisobga olish
89.	Elektr stansiyalarida ishlovchi agregatlarning optimal tarkibini umumlashgan xarakteristikalaridan foydalanib tanlashda quvvat zahirasi e'tiborga olish
90.	Elektr stansiyalarida ishlovchi agregatlarning optimal tarkibini egri chiziqli bog'lanishlarni siniq chiziqli approksimatsiyalash asosida aniqlash
91.	Elektr energetika tizimlarining holatlarini kompleks optimallashtirish masalasi
92.	Elektr tarmoqlarining holatlarini optimallashtirish masalasi
93.	Energotizim yuklamasini issiqlik elektr stansiyalari o'rtasida tarmoqdagi isrofnii hisobga olmasdan optimal taqsimlang. Energotizim sxemasi ikkita IES va bitta yuklamaga ega (P_H) ega. Stansiyalarning yoqilg'i sarf xarakteristikasi quyidagi ko'rinishga ega, sum/(MVt·soat): $\varepsilon_1 = 3 + 0,2P_{r1} + 0,012P_{r1}^2;$ $\varepsilon_2 = 4 + 0,3P_{r2} + 0,001P_{r2}^2.$ Yuklma qiymati: $P_{H3}=320$ MVt.
94.	Energotizim yuklamasini issiqlik elektr stansiyalari o'rtasida tarmoqdagi isrofnii hisobga olmasdan optimal taqsimlang. Energotizim sxemasi ikkita IES va bitta yuklamaga ega (P_H) ega. Stansiyalarning yoqilg'i sarf xarakteristikasi quyidagi ko'rinishga ega, sum/(MVt·soat): $\varepsilon_1 = 3 + 0,3P_{r1} + 0,005P_{r1}^2;$ $\varepsilon_2 = 4 + 0,3P_{r2} + 0,004P_{r2}^2.$ Yuklma qiymati: $P_{H3}=100$ MVt.
95.	Energotizim yuklamasini issiqlik elektr stansiyalari o'rtasida tarmoqdagi isrofnii hisobga olmasdan optimal taqsimlang. Energotizim sxemasi ikkita IES va bitta yuklamaga ega (P_H) ega. Stansiyalarning yoqilg'i sarf xarakteristikasi quyidagi ko'rinishga ega, sum/(MVt·soat): $\varepsilon_1 = 3 + 0,1P_{r1} + 0,004P_{r1}^2;$ $\varepsilon_2 = 4 + 0,2P_{r2} + 0,003P_{r2}^2.$ Yuklma qiymati: $P_{H3}=100$ MVt.

96.	Energotizim yuklamasini issiqlik elektr stansiyalari o'rtasida tarmoqdagi isrofni hisobga olmasdan optimal taqsimlang. Energotizim sxemasi ikkita IES va bitta yuklamaga ega (P_H) ega. Stansiyalarning yoqilg'i sarf xarakteristikasi quyidagi ko'rinishga ega, sum/(MVt·soat): $\varepsilon_1 = 3 + 0,2P_{r1} + 0,004P_{r1}^2;$ $\varepsilon_2 = 4 + 0,1P_{r2} + 0,003P_{r2}^2.$ Yuklma qiymati: $P_{H3}=200$ MVt.
97.	Energotizim yuklamasini issiqlik elektr stansiyalari o'rtasida tarmoqdagi isrofni hisobga olmasdan optimal taqsimlang. Energotizim sxemasi ikkita IES va bitta yuklamaga ega (P_H) ega. Stansiyalarning yoqilg'i sarf xarakteristikasi quyidagi ko'rinishga ega, sum/(MVt·soat): $\varepsilon_1 = 3 + 0,2P_{r1} + 0,004P_{r1}^2;$ $\varepsilon_2 = 4 + 0,2P_{r2} + 0,003P_{r2}^2.$ Yuklma qiymati: $P_{H3}=300$ MVt.
98.	Energotizim yuklamasini issiqlik elektr stansiyalari o'rtasida tarmoqdagi isrofni hisobga olmasdan optimal taqsimlang. Energotizim sxemasi ikkita IES va bitta yuklamaga ega (P_H) ega. Stansiyalarning yoqilg'i sarf xarakteristikasi quyidagi ko'rinishga ega, sum/(MVt·soat): $\varepsilon_1 = 3 + 0,2P_{r1} + 0,004P_{r1}^2;$ $\varepsilon_2 = 4 + 0,2P_{r2} + 0,003P_{r2}^2.$ Yuklma qiymati: $P_{H3}=150$ MVt.
99.	Energotizim yuklamasini issiqlik elektr stansiyalari o'rtasida tarmoqdagi isrofni hisobga olmasdan optimal taqsimlang. Energotizim sxemasi ikkita IES va bitta yuklamaga ega (P_H) ega. Stansiyalarning yoqilg'i sarf xarakteristikasi quyidagi ko'rinishga ega, sum/(MVt·soat): $\varepsilon_1 = 3 + 0,2P_{r1} + 0,004P_{r1}^2;$ $\varepsilon_2 = 4 + 0,2P_{r2} + 0,003P_{r2}^2.$ Yuklma qiymati: $P_{H3}=300$ MVt.
100.	Energotizim yuklamasini issiqlik elektr stansiyalari o'rtasida tarmoqdagi isrofni hisobga olmasdan optimal taqsimlang. Energotizim sxemasi ikkita IES va bitta yuklamaga ega (P_H) ega. Stansiyalarning yoqilg'i sarf xarakteristikasi quyidagi ko'rinishga ega, sum/(MVt·soat): $\varepsilon_1 = 3 + 0,2P_{r1} + 0,004P_{r1}^2;$ $\varepsilon_2 = 4 + 0,2P_{r2} + 0,003P_{r2}^2.$ Yuklma qiymati: $P_{H3}=450$ MVt.