

# Електропостачання

1. Основні показники якості електричної енергії.
2. Вибір площі поперечного перерізу кабельних ліній у системах електропостачання.
3. Вимоги до якості напруги живлення та який її вплив на роботу електроспоживачів.
4. Вибір економічно доцільної площі поперечного перерізу проводів і кабелів за ПУЕ.
5. Метод визначення середніх навантажень за графіками навантажень.
6. Визначення розрахункового струму електронавантажень для цехових мереж.
7. Визначення середніх навантажень електромережі за методом коефіцієнта використання.
8. Кількісні характеристики надійності електропостачання.
9. Визначення втрат напруги у трифазній лінії електропередач, навантаженої в кінці лінії.
10. Вибір площі поперечного перерізу жил кабелів у системах електропостачання напругою вище 1000 В.
11. Визначення активних електричних навантажень у системах електропостачання методом впорядкованих діаграм.
12. Вимоги до надійності електропостачання електроспоживачів по категорійності згідно ПУЕ.
13. Величина перевантаження трансформаторів в аварійному режимі роботи підстанції згідно ПТЕ електроустановок споживачів.
14. Визначення активних електричних навантажень у системах електропостачання статистичним методом.
15. Визначення середньої активної і реактивної потужностей навантаження у системі електропостачання.
16. Коефіцієнт використання активної потужності і його середнє розрахункове значення при електропостачанні.
17. Вибір кількості трансформаторів на підстанції при електропостачанні.
18. Визначення сумарної тривалості простою технологічного обладнання від аварійних перерв у електропостачанні.
19. Визначення розрахункового навантаження електричної мережі методом питомих витрат електроенергії на одиницю продукції.
20. Вибір комутаційно-захисних апаратів у схемах електропостачання.
21. Вибір автоматичного вимикача для захисту двигунів з коротко замкнутим ротором у схемах електропостачання.
22. Перевірка надійності роботи захисту електричних мереж електропостачання.
23. Вибір схем електропостачання цехової мережі.
24. Магістральні схеми живлення електричних мереж.
25. Визначення вхідної реактивної потужності підприємства як об'єкта електропостачання.
26. Компенсація реактивної потужності у схемах електропостачання та способи її зниження.
27. Розподільні пристрої систем електроспоживання промислових підприємств.
28. Джерела появи вищих гармонік та способи їх обмеження.
29. Оплата за спожиту реактивну електроенергію.
30. Регулювання напруги на трансформаторах.