

Zagadnienia na egzamin dyplomowy

na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych II-go stopnia

- 1. Klasyfikacja układów połączeń stacji elektroenergetycznych
- 2. Budynki stacji wewnętrznych – ustawienie transformatorów
- 3. Zasady konstrukcji rozdzielnic wysokonapięciowych szczelnie osłoniętych o izolacji gazowej
- 4. Rozdzielnie wewnętrzne w technice hybrydowej
- 5. Rodzaje układów rozdzielnic napowietrznych otwartych
- 6. Ogólna klasyfikacja układów izolacyjnych
- 7. Metodyka projektowania układów izolacyjnych za względu na wymagania elektryczne
- 8. Układy izolacji powietrznej – odstępy izolacyjne
- 9. Zasady projektowania izolatorów energetycznych
- 10. Charakterystyka izolacji kondensatorów energetycznych
- 11. Przepięcia, charakterystyka, źródła przepięć
- 12. Zagrożenia układów izolacyjnych związane z występowaniem przepięć
- 13. Zjawiska falowe, pojęcie linii długiej
- 14. Urządzenia ochrony przeciwprzebieciowej
- 15. Strefa ochronna metody wyznaczania
- 16. Definicja układu izolacyjnego i jego konfiguracje
- 17. Kryteria doboru i wymiarowania izolacji ze względu na wymagania elektryczne
- 18. Rozwój wyładowań powierzchniowych
- 19. Porównanie wytrzymałości SF₆ i powietrza
- 20. Dane potrzebne przy projektowaniu izolatorów napowietrznych
- 21. Nowoczesne rozwiązania wyłączników nN i SN - podział, parametry, zasady doboru, wyposażenie dodatkowe
- 22. Rozłączniki bezpiecznikowe – rozwiązania konstrukcyjne, parametry, zastosowanie, zasady doboru
- 23. Charakterystyki czasowo – prądowe wyłączników kompaktowych z wyzwaczami elektronicznymi
- 24. Problematyka selektywności zabezpieczeń w układach rozdziału energii elektrycznej
- 25. Układy Samoczynnego Załączania Rezerwy (SZR) – rozwiązania w zakresie automatyki oraz członów wykonawczych
- 26. Charakterystyka aktów prawnych obowiązujących w budownictwie

- 27. Wymagania podstawowe stawiane obiektom budowlanym przez Ustawę Prawo Budowlane
- 28. Samodzielne funkcje techniczne w budownictwie – rodzaje, wymagane kwalifikacje, warunki uzyskania uprawnień
- 29. Uczestnicy procesu inwestycyjnego - prawa i obowiązki, wymagane uprawnienia
- 30. Zakres i forma dokumentacji projektowej w świetle obowiązujących przepisów
- 31. Rodzaje dokumentacji kosztowej w procesie inwestycyjnym
- 32. Kalkulacja składników ceny kosztorysowej – robocizna, materiały, sprzęt, koszty pośrednie, zysk
- 33. Kosztorysy budowlane – rodzaje, forma, struktura, zasady sporządzania
- 34. Zasady przedmiarowania robót instalacyjnych w branży elektrycznej
- 35. System zleceń w budownictwie