

Lista pytań na egzamin dyplomowy

Kierunek studiów: Energetyka		Stopień studiów: drugi
Specjalność: Ekologiczne Źródła Energii Elektrycznej		
Nr	Pytanie	
1	Podstawowe układy stacji GPZ. [Przesył i dystrybucja energii elektrycznej]	
2	Porównanie przesyłu energii elektrycznej prądem przemiennym i stałym. [Przesył i dystrybucja energii elektrycznej]	
3	Elementy konstrukcyjne napowietrznych linii elektroenergetycznych. [Przesył i dystrybucja energii elektrycznej]	
4	Metody oznaczania zawartości wody w izolacji stałej urządzeń energetycznych. [Diagnostyka urządzeń energetycznych]	
5	Budowa, działanie i diagnostyka podobciążeniowego przełącznika zaczepek transformatora. [Diagnostyka urządzeń energetycznych]	
6	Materiały izolacyjne w urządzeniach energetycznych. [Diagnostyka urządzeń energetycznych]	
7	Konstrukcja kabli elektroenergetycznych wysokiego napięcia. [Diagnostyka urządzeń energetycznych]	
8	Rodzaje generacji na poziomie sieci dystrybucyjnych. [Komputerowe wspomaganie obliczeń i podejmowania decyzji w energetyce]	
9	Obliczanie składowych symetrycznych. [Komputerowe wspomaganie obliczeń i podejmowania decyzji w energetyce]	
10	Zadania Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki. [Prawo energetyczne i zarządzanie energią]	
11	Zasady ponoszenia kosztów przyłączenia do sieci przez wytwórców energii i przez jej odbiorców. [Prawo energetyczne i zarządzanie energią]	
12	Pojęcie i definicja bezpieczeństwa energetycznego. [Problemy bezpieczeństwa energetycznego]	
13	Rezerwa jawna i ukryta w systemie elektroenergetycznym. [Problemy bezpieczeństwa energetycznego]	
14	Aktywne i pasywne systemy bezpieczeństwa w elektrowni jądrowej. [Energetyka jądrowa]	
15	Metody wzbogacania uranu. [Energetyka jądrowa]	
16	Kryterium kosztów rocznych w ocenie inwestycji energetycznych. [Ekonomia]	
17	Stany nieustalone w obwodach elektrycznych. [Wybrane zagadnienia z elektrotechniki]	
18	Zjawisko indukcji elektromagnetycznej, siła działająca na przewodnik z prądem (poruszające się ładunki elektryczne) w polu magnetycznym. [Wybrane zagadnienia z elektrotechniki]	
19	Wyższe harmoniczne prądów i napięć – istota, przyczyny powstawania, skutki oddziaływania. [Współczesne technologie poprawy jakości zasilania]	
20	Czwórniki – równania i metody łączenia. [Wybrane zagadnienia z elektrotechniki]	
21	Filtry elektryczne częstotliwościowe. [Wybrane zagadnienia z elektrotechniki]	
22	Ustalanie obciążeń instalacji i sieci elektroenergetycznych. [Modelowanie matematyczne instalacji energetycznych]	
23	Skutki przepływu prądów zwarciovych. [Modelowanie matematyczne instalacji energetycznych]	
24	Siły i momenty w przetworniku elektromechanicznym. [Elektromagnetyczne przetwarzanie energii]	
25	Analogowe, analogowo-cyfrowe i cyfrowo-analogowe przetworniki sygnałów. [Miernictwo i systemy pomiarowe]	
26	Optymalizacja systemów energetyki odnawialnej. [Wybrane zagadnienia projektowania i badania systemów energetycznych współpracujących z OZE]	
27	Aspekty ekonomiczne optymalizacji układów z OZE. [Wybrane zagadnienia projektowania i badania systemów energetycznych współpracujących z OZE]	
28	Metoda algorytmu genetycznego. [Wybrane zagadnienia projektowania i badania systemów energetycznych współpracujących z OZE]	
29	Deterministyczne metody optymalizacji układów z OZE. [Wybrane zagadnienia projektowania i badania systemów energetycznych współpracujących z OZE]	
30	Wpływ OZE na parametry energii elektrycznej w KSE. [Wybrane zagadnienia projektowania i badania systemów energetycznych współpracujących z OZE]	
31	Samowystarczalność energetyczna. [Niekonwencjonalne źródła energii]	
32	Zastosowanie OZE w budownictwie energooszczędnym. [Niekonwencjonalne źródła energii]	
33	Fotowoltaiczne mikroinstalacje prosumenckie. [Niekonwencjonalne źródła energii]	
34	Pompy ciepła: podział i charakterystyka, aplikacje. [Niekonwencjonalne źródła energii]	
35	Ogniwa paliwowe; magazynowanie wodoru. [Niekonwencjonalne źródła energii]	
36	Układy napędowe pojazdów ekologicznych. [Niekonwencjonalne źródła energii]	

37	Aplikacje OZE w systemach autonomicznych. [Niekonwencjonalne źródła energii]
38	Farmy wiatrowe na morzach. [Niekonwencjonalne źródła energii]
39	Klasyfikacja pojazdów hybrydowych. [Ekologia w transporcie]
40	Zalety i wady pojazdów elektrycznych oraz hybrydowych. [Ekologia w transporcie]
41	Rodzaje magazynów energii elektrycznej. [Ekologia w transporcie]
42	Parametry elektrochemicznych magazynów energii. [Ekologia w transporcie]
43	Pojazdy solarne. [Ekologia w transporcie]
44	Systemy ładowania akumulatorów pojazdów elektrycznych. [Ekologia w transporcie]
45	Wymagania stawiane instalacjom elektrycznym. [Instalacje elektryczne]
46	Ochrona przeciwporażeniowa w instalacjach elektrycznych. [Instalacje elektryczne]
47	Badania instalacji elektrycznych. [Instalacje elektryczne]
48	Zasady eksploatacji urządzeń i instalacji elektrycznych w przemyśle. [Instalacje elektryczne]
49	Parametry jakościowe energii elektrycznej. [Instalacje elektryczne]
50	Dobór przewodów i zabezpieczeń w instalacjach elektrycznych. [Instalacje elektryczne]