

Lista pytań na egzamin dyplomowy

Kierunek studiów: Energetyka		Stopień studiów: drugi
Specjalność: Elektroenergetyka		
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	Jakie źródła zaliczamy do elektrowni: podstawowych, podszczytowych i szczytowych. [Praca źródeł wytwórczych w systemie elektroenergetycznym]	
27	Czym są spowodowane ograniczenia w zakresie dopuszczalnych zmian obciążenia bloku elektrowni parowej. [Praca źródeł wytwórczych w systemie elektroenergetycznym]	
28	Omówić funkcje elektrowni szczytowo-pompowej w systemie elektroenergetycznym. [Praca źródeł wytwórczych w systemie elektroenergetycznym]	
29	Regulacja częstotliwości w systemie elektroenergetycznym. [Sterowanie i automatyka w systemie elektroenergetycznym]	
30	Regulacja napięcia w systemie elektroenergetycznym. [Sterowanie i automatyka w systemie elektroenergetycznym]	
31	Automatyka SPZ. [Sterowanie i automatyka w systemie elektroenergetycznym]	
32	Automatyka SCO. [Sterowanie i automatyka w systemie elektroenergetycznym]	
33	Automatyka SZR. [Sterowanie i automatyka w systemie elektroenergetycznym]	
34	Kołysanie mocy w systemie elektroenergetycznym. [Sterowanie i automatyka w systemie elektroenergetycznym]	
35	Automatyka przeciwkołysaniowa prewencyjna. [Sterowanie i automatyka w systemie elektroenergetycznym]	

	elektroenergetycznym]
36	Automatyka przeciwkołysaniowa restytucyjna. [Sterowanie i automatyka w systemie elektroenergetycznym]
37	Metoda sortowania danych. [Komputerowe wspomaganie obliczeń i podejmowania decyzji]
38	Wymienić i omówić najczęściej stosowane programy komputerowe wspierające obliczenia sieci. [Komputerowe wspomaganie obliczeń i podejmowania decyzji]
39	Projektowanie sieci współpracujących z energetyką lokalną i rozproszoną. [Komputerowe wspomaganie obliczeń i podejmowania decyzji]
40	Rodzaje generacji dystrybucyjnej i jej wpływ na poziom mocy zwarciowej w sieci. [Komputerowe wspomaganie obliczeń i podejmowania decyzji]
41	Wyprowadzenie mocy z turbin wiatrowych z generatorami synchronicznymi i DFIG. [Komputerowe wspomaganie obliczeń i podejmowania decyzji]
42	Praca przesuwnika fazowego w systemie elektroenergetycznym. [Sterowanie i automatyka]
43	Elektrownia jądrowa z reaktorem typu PWR i BWR. [Energetyka jądrowa]
44	Schematy zastępcze linii elektroenergetycznych. [Przesył i dystrybucja energii]
45	Schemat zastępczy transformatora. [Przesył i dystrybucja energii]
46	Spółki prawne – podział i charakterystyka. [Ekonomia]
47	Rola państwa w kształtowaniu bezpieczeństwa energetycznego. [Problemy bezpieczeństwa energetycznego]
48	Metody podwyższania sprawności obiegu parowego Rankine'a. [Problemy bezpieczeństwa energetycznego]
49	Sposoby magazynowania energii elektrycznej i ciepła. [Praca źródeł wytwórczych w systemie elektroenergetycznym]
50	Właściwości eksploatacyjne elektrowni wodnych. [Praca źródeł wytwórczych w systemie elektroenergetycznym]