

Pytania do przygotowania się do egzaminu z Zakłóceń w układach elektroenergetycznych

- 1 Jakie mogą być elektryczne przyczyny zwarć w sieciach elektroenergetycznych?
- 2 Jakie mogą być nieelektryczne przyczyny zwarć w sieciach elektroenergetycznych?
- 3 Które rodzaje zwarć można traktować jako symetryczne, a które jako niesymetryczne?
- 4 Na czym polega cieplne działanie prądu zwarciovego na elementy układu sieciowego?
- 5 Na czym polega dynamiczne działanie prądu zwarciovego na elementy układu sieciowego?
- 6 Jakie mogą być groźne dla otoczenia skutki palenia się łuku elektrycznego wywołanego zwarcieciem?
- 7 Dlaczego w czasie zwarcia w pobliżu generatorów amplituda składowej okresowej prądu zmniejsza się?
- 8 Jakie założenia upraszczające stosuje się przy obliczeniach prądów zwarciovych?
- 9 Jak realizuje się źródło napięcia w schemacie zastępczym obwodu zwarciovego?
- 10 Jak oblicza się prąd zwarciovowy początkowy I_k'' ?
- 11 Jak oblicza się udarowy prąd zwarciovowy i_p ?
- 12 Jak oblicza się zastępczy cieplny prąd zwarciovowy I_{th} ?
- 13 Jakie są charakterystyczne cechy zwarć jednofazowych w sieciach z izolowanym punktem neutralnym?
- 14 Od jakiego parametru sieci z izolowanym punktem neutralnym zależy prąd zwarcia jednej fazy z ziemią?
- 15 Na czym polega kompensacja prądów ziemnozwarciowych w sieciach z izolowanym punktem neutralnym?
- 16 Jakie bierne środki ograniczania prądów zwarciovych stosuje się w sieciach elektroenergetycznych?
- 17 Jaka jest zasada działania ogranicznika prądu zwarciovego IS limiter?
- 18 Na jakie rodzaje dzielą się przepięcia w sieciach elektroenergetycznych i jakie są ich przyczyny?
- 19 Na czym polega tłumienie rezystancyjne fal przepięciowych w liniach napowietrznych?
- 20 Na czym polega tłumienie ulotowe fal przepięciowych w liniach napowietrznych?
- 21 Jak oblicza się spodziewane wartości przepięć przy uderzeniu pioruna w przewód fazowy linii?
- 22 Jak oblicza się wartość przepięcia przy uderzeniu pioruna w wierzchołek słupa linii napowietrznej?
- 23 Na czym polegają przepięcia dorywcze rezonansowe w obwodzie liniowym?
- 24 Jakie są wady iskierników jako ograniczników przepięć?
- 25 Czym różnią się ograniczniki ZnO od odgromników zaworowych?
- 26 Jakie są przyczyny, skutki i sposoby ograniczania odchyień częstotliwości w sieciach elektroenergetycznych?
- 27 Jakie rodzaje regulacji napięcia stosuje się przy jego odchyleniach?
- 28 Jakie mogą być przyczyny wahań napięcia?
- 29 W jakie podstawowe regulatory są wyposażane zespoły energetyczne turbina-generator?
- 30 Jak określa się warunek stabilności lokalnej turbogeneratorsa oraz co jest miarą zapasu tej stabilności?