

Zagadnienia

Energetyka I stopnia - Maszyny Przepływowe - przedmioty specjalnościowe

56	Model diagnostyczny obiektu technicznego.
57	Pojęcie parametru diagnostycznego i jego wrażliwości.
58	Wymienić podstawowe rodzaje turbin wodnych i omówić ich regulację oraz zastosowanie.
59	Omówić funkcje lokalizacji i zasady działania podstawowych zespołów współczesnej elektrowni wiatrowej.
60	Dlaczego naprężenia dopuszczalne gnące łopatek turbinowych są mniejsze niż naprężenia dopuszczalne rozciągające?
61	Dlaczego wirniki tarczowe turbin wysokoprężnych są wykonywane zasadniczo jako elementy integralne?
62	Omów sposób obniżania naprężeń rozrywających u stopy pióra łopatki wirnikowej.
63	Procesy wymiany ciepła w wymiennikach: chłodnicy, podgrzewaczu, skraplaczu, wyparowniku.
64	Kotły opalane i utylizacyjne - bilans ciepła, sprawność, straty.
65	Podstawowe funkcje niezawodności obiektu technicznego. Wskazać różnice pomiędzy trwałością i żywotnością obiektu technicznego.
66	Niezawodność systemów technicznych o strukturze szeregowej i równoległej.
67	Źródła napędu stosowane w systemach energetycznych.
68	Metody podnoszenia sprawności systemów energetycznych.
69	Zasada pracy stopnia promieniowego i osiowego sprężarki wirnikowej.
70	Charakterystyki statyczne sprężarek wirnikowych. Metody regulacji.
71	Rola i działanie trzech rodzajów regulacji automatycznej systemu elektroenergetycznego.
72	Sposoby regulacji automatycznej skojarzonego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła.
73	Dlaczego regulacja poślizgowa jest bardziej sprawna od regulacji dławieniowej?
74	Jaki jest cel zwijania łopatek stopni turbinowych i wymień metody zwijania łopatek?
75	Omów zasadę działania i zastosowania wielowieńcowych stopni Curtisa.
76	Omówić zasadę działania oraz zalety i wady łożysk ślizgowych i tocznych.
77	Wymienić i wyjaśnić zasadę działania podstawowych rodzajów sprzęgieł stosowanych do transmisji energii mechanicznej.