

Wstęp

Wykaz użytych skrótów i oznaczeń

Rozdział 1

PROBLEMATYKA EKSPLOATACJI

- 1.1. Przemysłowy proces realizacji
- 1.2. Istota i cechy eksploatacji
- 1.3. Cele i struktura nauk o eksploatacji
- 1.4. Prakseologiczne ujęcie eksploatacji
- 1.5. Problemy eksploatacyjne i ich podział
- 1.6. Podsumowanie

Rozdział 2

DZIAŁANIE ZE ŚRODKIEM TECHNICZNYM

- 2.1. Realizacja potrzeb społecznych
- 2.2. Maszyna jako środek techniczny
- 2.3. Wymagania stawiane środkom technicznym
- 2.4. Cechy środków technicznych
- 2.5. Zużywanie środka technicznego
- 2.6. Podsumowanie

Rozdział 3

SYSTEMOWE UJĘCIE EKSPLOATACJI

- 3.1. Pojęcie systemu
- 3.2. Podejście systemowe
- 3.3. Modelowanie systemowe
- 3.4. Model systemowy układów eksploatacji
- 3.5. Inżynieria systemów
- 3.6. Podsumowanie

Rozdział 4

UTRZYMANIE RUCHU MASZYN

- 4.1. Problemy utrzymania ruchu
- 4.2. Zadania działu utrzymania ruchu
- 4.3. Strategie utrzymania ruchu
- 4.4. Trendy utrzymania ruchu
- 4.5. Systemy wspomagające utrzymanie ruchu
- 4.6. Podsumowanie

Rozdział 5

TRWAŁOŚĆ I ZUŻYCIE MASZYN

- 5.1. Dyspozycyjność maszyn i urządzeń
- 5.2. Zmiana stanu technicznego maszyn

- 5.3. Trwałość maszyn i jej rodzaje
- 5.4. Techniczne procesy zużywania części maszyn
- 5.5. Zużywanie ekonomiczne maszyn
- 5.6. Podsumowanie

Rozdział 6

ELEMENTY DIAGNOSTYKI MASZYN

- 6.1. Diagnostyka techniczna i jej rodzaje
- 6.2. Identyfikacja stanu jako zadanie diagnostyki
- 6.3. Procedury diagnozowania maszyn i urządzeń
- 6.4. Metody diagnozowania maszyn i urządzeń
- 6.5. Kontrola stanu wg modelu diagnostycznego
- 6.6. Podsumowanie

Rozdział 7

PODSTAWY BADAŃ EKSPLOATACYJNYCH

- 7.1. Źródła wiedzy eksploatacyjnej
- 7.2. Planowanie badań eksploatacyjnych
- 7.3. Modelowanie w badaniach eksploatacyjnych
- 7.4. Projektowanie badań eksploatacyjnych
- 7.5. Aparatura do badań eksploatacyjnych
- 7.6. Podsumowanie

Rozdział 8

ELEMENTY TEORII NIEZAWODNOŚCI

- 8.1. Pojęcie i istota niezawodności
- 8.2. Funkcja niezawodności
- 8.3. Niezawodność obiektów nieodnawialnych
- 8.4. Niezawodności obiektów odnawialnych
- 8.5. ilościowy rachunek niezawodności
- 8.6. Podsumowanie

Rozdział 9

PROGNOZOWANIE NIEZAWODNOŚCI

- 9.1. Metodyka prognozowania niezawodności
- 9.2. Prognozowanie według rozkładu normalnego
- 9.3. Prognozowanie według rozkładu wykładniczego
- 9.4. Prognozowanie według rozkładu Wcibulla
- 9.5. Prognozowanie według rozkładu gamma
- 9.6. Podsumowanie

Rozdział 10

NIEZAWODNOŚĆ UKŁADU ZŁOŻONEGO

- 10.1. Modelowanie systemowe struktury układu

- 10.2. Modele struktur niezawodnościowych
- 10.3. Struktura niezawodnościowa szeregową
- 10.4. Struktura niezawodnościowa równoległa
- 10.5. Struktura niezawodnościowa mieszana
- 10.6. Podsumowanie

Rozdział 11

CZŁOWIEK W SYSTEMIE EKSPLOATACJI

- 11.1. Układ człowiek-maszyna
- 11.2. System antropotechniczny
- 11.3. Człowiek jako operator maszyny
- 11.4. Model niezawodności człowieka
- 11.5. Działania na rzecz bezpieczeństwa pracy
- 11.6. Podsumowanie

Rozdział 12

METODY POPRAWY NIEZAWODNOŚCI

- 12.1. Problemy doskonalenia niezawodności
- 12.2. Metody przedeksploatacyjne
- 12.3. Metody eksploatacyjne
- 12.4. Metody rezerwowania
- 12.5. Informatyka w doskonaleniu niezawodności.
- 12.6. Podsumowanie

Rozdział 13

PROCESY OBSŁUGI TECHNICZNEJ

- 13.1. Obsługiwanie i jego rodzaje
- 13.2. Organizacja procesu obsługi
- 13.3. Zlecanie realizacji usług
- 13.4. System usług planowo-zapobiegawczych
- 13.5. Metoda oceny jakości usług
- 13.6. Podsumowanie

Rozdział 14

ZAOPATRYWANIE EKSPLOATACYJNE

- 14.1. System zaopatrywania i jego struktura
- 14.2. Zapasy i ich klasyfikacja
- 14.3. Sterowanie zapasami
- 14.4. Normowanie zapasów
- 14.5. Zaopatrywanie wspomagane komputerowo
- 14.6. Podsumowanie

Rozdział 15

PRZYKŁADY ROZWIĄZYWANIA ZADAŃ

Bibliografia

Zalecana literatura uzupełniająca,

Załącznik