

Koparkoładowarki. Maszynoznawstwo specjalistyczne

Andrzej Wiktor Dudczak

Spis treści

Przedmowa

1. Ogólna charakterystyka koparkoładowarek

- 1.1. Wiadomości wstępne
- 1.2. Klasyfikacja maszyn do robót ziemnych
- 1.3. Odmiany koparkoładowarek
 - 1.3.1. Sposoby zmiany kierunku jazdy
 - 1.3.2. Osprzęt ładowarkowy
 - 1.3.3. Osprzęt koparkowy
 - 1.3.4. Stanowisko pracy operatora
- 1.4. Podstawowe parametry koparkoładowarek
 - 1.4.1. Uwagi wstępne
 - 1.4.2. Zasięgi robocze i wymiary maszyny
 - 1.4.3. Pojemność nominalna łyżki

2. Budowa koparkoładowarek

- 2.1. Wybrane zagadnienia z podstaw budowy maszyn
 - 2.1.1. Uwagi ogólne
 - 2.1.2. Łożyska ślizgowe
 - 2.1.3. Połączenia śrubowe
- 2.2. Podstawowe zespoły koparkoładowarki
- 2.3. Rama maszyny
 - 2.3.1. Wiadomości ogólne
 - 2.3.2. Budowa ramy maszyny
- 2.4. Osprzęt ładowarkowy
 - 2.4.1. Budowa osprzętu ładowarkowego
 - 2.4.2. Łyżki i narzędzia robocze osprzętu ładowarkowego
- 2.5. Osprzęt koparkowy
 - 2.5.1. Budowa osprzętu koparkowego
 - 2.5.2. Łyżki i narzędzia robocze osprzętu koparkowego
 - 2.5.3. Mechanizm obrotu osprzętu koparkowego
- 2.6. Elementy wymienne łyżek

3. Mechaniczny układ przeniesienia napędu

- 3.1. Wprowadzenie
- 3.2. Elementy mechanicznego układu przeniesienia napędu
 - 3.2.1. Uwagi ogólne
 - 3.2.2. Osie i wały
 - 3.2.3. Łożyska
 - 3.2.4. Sprzęgła
 - 3.2.5. Przekładnie
- 3.3. Struktura układu przeniesienia napędu
 - 3.3.1. Uwagi wstępne
 - 3.3.2. Schematy mechanicznego układu przeniesienia napędu

4. Sprzęgła i przekładnie hydrokinetyczne

- 4.1. Wprowadzenie
- 4.2. Zasada działania sprzęgła hydrokinetycznego

- 4.3. Budowa sprzęgieł i przekładni hydrokinetycznych
- 4.4. Własności sprzęgieł i przekładni hydrokinetycznych

5. Układ jezdny

- 5.1. Wprowadzenie
- 5.2. Układ hamulcowy
 - 5.2.1. Określenia i uwagi ogólne
 - 5.2.2. Hamulce
 - 5.2.3. Pompy hamulcowe
 - 5.2.4. Zawór wyrównawczy
- 5.3. Układ skrętu
 - 5.3.1. Określenia i uwagi ogólne
 - 5.3.2. Układ skrętu z kołami skrętnymi
 - 5.3.3. Przegubowy układ skrętu
- 5.4. Ogumienie
 - 5.4.1. Wprowadzenie
 - 5.4.2. Rodzaje opon
 - 5.4.3. Wymiary i oznaczenia opon
 - 5.4.4. Wymiary i oznaczenia obręczy

6. Zakończenie

Literatura

Wykaz Polskich Norm dotyczących maszyn do robót ziemnych

Spis producentów maszyn i podzespołów