

Spis treści:

Ważniejsze oznaczenia

Słowo wstępne

1. Wprowadzenie

1.1. Rys historyczny nawierzchni betonowych

1.2. Charakterystyczne cechy nawierzchni betonowych

1.3. Podział nawierzchni betonowych

1.3.1. Uwagi ogólne

1.3.2. Rodzaje konstrukcji nawierzchni

Literatura

2. Wpływ obciążenia

2.1. Ruch drogowy i jego struktura

2.2. Obciążenie kołem

2.3. Wpływ nierówności drogi na obciążenie

2.4. Powtarzalność obciążeń

2.5. Oś obliczeniowa

Literatura

3. Wpływ warunków klimatycznych

3.1. Wpływ temperatury

3.2. Wpływ warunków wodnych

3.3. Podsumowanie

Literatura

4. Modele nawierzchni betonowych

4.1. Uwagi ogólne

4.2. Modele Westergaarda

4.3. Modele sprężystej półprzestrzeni Warstwowej

4.4. Model płyty o skończonych wymiarach w planie

Literatura

5. Wybrane metody wymiarowania nawierzchni betonowych

5.1. Metoda OSŻO

- 5.2. Metoda francuska
- 5.3. Metoda brytyjska
- 5.4. Metoda PCA
- 5.5. Metoda AASHTO
- 5.6. Metoda stosowana w projektowaniu polskiego katalogu nawierzchni sztywnych
- Literatura

- 6. Katalogi typowych konstrukcji nawierzchni
- 6.1. Uwagi ogólne
- 6.2. Katalog polski
- 6.3. Katalog francuski
- 6.4. Katalog niemiecki
- 6.5. Katalog amerykański
- Literatura

- 7. Podłoże gruntowe nawierzchni betonowych
- 7.1. Wprowadzenie
- 7.2. Metody badań odkształcalności i nośności podłoża
- 7.3. Warunki konstruowania podłoża nawierzchni
- 7.4. Podsumowanie
- Litratura

- 8. Podbudowy nawierzchni betonowych
- 8.1. Rodzaje oraz zadania podbudów
- 8.2. Podbudowy z chudych betonów
- 8.3. Podbudowy z gruntów (kruszyw) stabilizowanych cementem
- 8.4. Podbudowy z kruszyw łamanych stbilizowanych mechanicznie
- 8.5. Podbudowy z betonów asfaltowych
- 8.6. Przekładki z geowłókniny
- 8.7 Podsumowanie
- Literatura

9. Rodzaje betonowych nawierzchni drogowych

9.1. Uwagi ogólne

9.2. Nawierzchnie niezbrojone i niedyblowane

9.3. Nawierzchnie dyblowane i kOtwione

9.4. Nawierzchnie zbrojone

9.5. Nawierzchnie o ciągłym zbrojeniu

9.6. Nawierzchnie złożone

9.7. Szczeliny w nawierzchniach

9.8. Inne rodzaje nawierzchni

Literatura

10. Projektowanie mieszanek betonowych

10.1. Wprowadzenie

10.2. Cement

10.3. Kruszywo

10.4. Woda 212

10.5. DomieSZki chemiczne

10.6. Właściwości mieszanki betonowej

10.7. Wymagania wytrzymałościowe dla betonów nawierzchniowych

Literatura

11. Wytwarzanie, wbudowywanie mieszanek betonowych oraz wykańczanie nawierzchni

11.1. Wytwarzanie mieszanek betonowych

11.2. Transport mieszanki

11.3. Wbudowywanie mieszanki betonowej

11.4. Wykańczanie powierzchni jezdni

11.5. Odcinek próbny

Literatura

12. Badania nawierzchni betonowych

12.1. Wprowadzenie

12.2. Pomiar tekstury

- 12.3. Właściwości przeciwpślizgowe
- 12.4. Pomiar równości podłużnej nawierzchni
- 12.5. Nieniszczące metody pomiarów wytrzymałości
- 12.6. Zastosowanie penetroradarów do identyfikacji grubości warstw
- 12.7. Badania nośności nawierzchni z zastosowaniem FWD

Literatura

- 13. Utrzymanie nawierzchni betonowych
- 13.1. Wprowadzenie
- 13.2. Opis typowych zniszczeń nawierzchni
- 13.3. Zabiegi utrzymaniowe
- 13.4. Przykład wymiarowania wzmocnień

Literatura

Skorowidz