

Link do produktu: <http://www.infohelp.pl/podstawy-projektowania-budowli-mostowych-p-136.html>

PODSTAWY PROJEKTOWANIA BUDOWLI MOSTOWYCH

Cena	57,75 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	232
Kod producenta	978-83-206-1669-9
Kod EAN	9788320616699
Autor	Arkadiusz Madaj, Witold Wołowicki
Oprawa	mięka
język	polski
ISBN	978-83-206-1669-9
Format	B5 176×250mm
Oprawa	twarda
Ilość stron	552
Rok wydania	2009

Opis produktu

PODSTAWY PROJEKTOWANIA BUDOWLI MOSTOWYCH

Projektowanie przejścia mostowego. Materiały i wyroby do budowy mostów. Światła mostów i przepustów. Projektowanie komunikacyjne mostu. Formy konstrukcyjne mostów. Podstawy metod budowy mostów. Obciążenia mostów. Modele obliczeniowe i zasady wyznaczania sił wewnętrznych. Zasady wymiarowania mostów. Podstawy projektowania przepustów. Podstawy projektowania przebudowy i wzmocnień mostów.

W podręczniku pt. Podstawy projektowania budowli mostowych podano zasady projektowania budowli mostowych z uwzględnieniem najnowszych wymagań formalnych i merytorycznych oraz kompleksowo przedstawiono proces projektowania od wstępnych założeń i oceny, aż do przekazania obiektów do użytku. W książce opisano: projektowanie przejścia mostowego, materiały i wyroby do budowy mostów, kształtowanie komunikacyjne mostów, światła mostów i przepustów, formy konstrukcyjne mostów oraz ich klasyfikację wraz z przykładami, podstawowe metody budowy mostów, obciążenia mostów, modele obliczeniowe i zasady wyznaczania sił wewnętrznych, wymiarowanie mostów wg norm PN i EC, z uwzględnieniem podobieństw i różnic.

Wydanie drugie rozszerzono o podstawy projektowania przepustów, zagadnienia związane z przebudową, wzmocnianiem i wyposażeniem mostów oraz ich estetyką. Wprowadzono liczne uaktualnienia i uzupełnienia wynikające ze zmiany przepisów i norm projektowania oraz z rozwoju wiedzy i postępu technicznego.

Książka i podręcznik na temat podstaw projektowania budowli mostowych - polecam zakup

Spis treści :

Spis treści:

Przedmowa do pierwszego wydania
Przedmowa do drugiego wydania

1. Projektowanie przejścia mostowego

- Cele i uwarunkowania budowy obiektu inżynierskiego
- Stadia i zakres dokumentacji projektowej
- Dane terenowe do projektowania
- Lokalizacja i kształtowanie trasy przejścia mostowego

2. Materiały i wyroby do budowy mostów

- Uwagi ogólne
- Beton
- Stal
- Inne materiały konstrukcyjne i wyroby
- Materiały i wyroby na wyposażenie mostów

3. Światła mostów i przepustów

Uwagi wstępne 75

Podstawowe definicje 77

Ogólne wymagania, które muszą spełniać obiekty na rzekach 87

Pomiary i badania geodezyjne i hydrometryczne. Studia kameralne 90

Obliczanie hydrauliczne mostów 90

Obliczanie przepływu miarodajnego Q_m 92

Rozmycie dna w przekroju mostowym 93

Spiętrzenie wody przed mostem 101

Obliczanie światła mostu 105

Obliczanie światła małych mostów z dnem umocnionym (rozpiętości do 10 m) 106

Obliczanie przepustów 108

Przepusty o niezatopionym wlocie i wylocie 111

Przepusty o zatopionym wlocie, niezatopionym wylocie, częściowo wypełnione 112

Przepusty o zatopionym wlocie i niezatopionym wylocie, całkowicie wypełnione 112

Przepusty z zatopionym wlotem i zatopionym wylotem oraz przepływem pełnym przekrojem przewodu 114

Przepusty z przewodami o przekroju kołowym 115

4. Projektowanie komunikacyjne mostu

Ogólne wymagania 120

Kształt przekroju poprzecznego mostu. Konstrukcja pomostu 120

Przepustowość mostu drogowego 124

Przepustowość dróg dwupasowych, dwukierunkowych 126

Przepustowość dróg wielopasowych 134

Skrajnie ruchu 136

Ogólna charakterystyka skrajni 136

Kształt i wymiary skrajni 139

Ukształtowanie trasy przejścia mostowego w planie i profilu. Podstawy projektowania dróg 157

Wymagania ogólne 157

Trasa drogi 159

Droga w przekroju poprzecznym 163

Odwodnienie dróg 165

Ukształtowanie przestrzeni podmostowej 167

5. Formy konstrukcyjne mostów

Elementy składowe obiektów mostowych 172

Wyposażenie mostów 197

Funkcja i elementy wyposażenia 197

Izolacja przeciwwilgociowa 198

Warstwy ochronne 206

Zasady układania izolacji 206

Nawierzchnia 208

Krawężniki, kapy chodnikowe 219

Balustrady. Bariery ochronne 221

Urządzenia dylatacyjne 233

Oświetlenie 240

Ekrany przeciwhałasowe 240

Ostony zabezpieczające przed porażeniem prądem sieci trakcyjnych 240

Odbojnice, przyrządy wyrównawcze 241

Odwodnienie 245

Klasyfikacja mostów 253

Formy konstrukcyjne obiektów mostowych 264
Estetyka mostów 305

6. Podstawy metod budowy mostów

Uwagi ogólne 309
Budowa podpór 309
Budowa mostów stalowych 312
Budowa mostów betonowych 326
Uwagi końcowe 341

7. Obciążenia mostów

Ogólna charakterystyka obciążenia 343
Klasyfikacja obciążeń 345
Układy obciążeń. Wybór układu obciążeń 348
Obciążenia działające na wybrane elementy mostów 351
Płyta pomostowa 351
Podłużnice i poprzecznice 352
Stężenia 354
Dźwigary główne 355
Przyczółki 357
Filary 360
Zasady przyjmowania obciążenia 363
Ciężar stały 363
Parcie gruntu 364
Schemat obciążenia mostów drogowych 376
Obciążenia taborem tramwajowym 383
Obciążenie tłumem pieszych i obciążenie kładek pieszo-jezdnich 385
Obciążenia dodatkowe mostów drogowych i tramwajowych 385
Obciążenia ruchome mostów kolejowych 389
Obciążenia dodatkowe w mostach kolejowych 395
Inne obciążenia obiektów mostowych 398
Obciążenia ruchome mostów wg ECI 404
Klasyfikacja obciążeń 404
Obciążenia zmienne mostów drogowych 405
Obciążenia chodników, kładek dla pieszych i ścieżek rowerowych 412
Mosty kolejowe 415
Podstawy projektowania 429
Obciążenia montażowe 442

8. Modele obliczeniowe i zasady wyznaczania sił wewnętrznych

Elementy składowe modelowania i zasady tworzenia modeli 445
Wprowadzenie 445
Model fizyczny 446
Modele geometrii konstrukcji 447
Model materiału 450
Model obciążeń konstrukcji 453
Modele obliczeniowe konstrukcji 458
Zasady wyznaczania sił wewnętrznych 468
Szacowanie efektów dynamicznych obciążeń 486

9. Zasady wymiarowania mostów

Założenia metody rozdzielonych współczynników bezpieczeństwa
Stan graniczny nośności
Stan graniczny użytkowości
System norm krajowych a system norm europejskich

10. Podstawy projektowania przepustów

- Definicja przepustu
- Usytuowanie przepustu
- Zasady kształtowania przepustów
- Materiały do budowy przepustów
- Kształty przekroju poprzecznego przepustów
- Minimalne wymiary przepustów
- Filtracja wody pod przepustem
- Obciążenia przepustów
- Analiza statyczna

11. Podstawy projektowania przebudowy i wzmocnień mostów

