

Spis treści

ROZDZIAŁ 1

Pręt prosty jako element konstrukcyjny/7

- 1.1. Pręt rozciągany/10
- 1.2. Pręt ściskany/12
- 1.3. Połączenia prętów/15

ROZDZIAŁ 2

Co to jest kratownica?/16

ROZDZIAŁ 3

Historia kratownic/22

- 3.1. Ewolucja form i teorii/22
- 3.2. Katastrofy kratownic/48
- 3.3. Rekordowe osiągnięcia konstrukcyjne/75

ROZDZIAŁ 4

Współczesne kratownice/83

- 4.1. Mosty state/83
- 4.2. Mosty składane/95
- 4.3. Przekrycia dachowe/113
- 4.4. Kopuły/127
- 4.5. Maszty, wieże i słupy/135
- 4.6. Rusztowania/138
- 4.7. Inne zastosowania/143

ROZDZIAŁ 5

Analiza i projektowanie kratownic/153

- 5.1. Obciążenia/153
- 5.2. Geometryczna niezmiennosc/157
- 5.3. Statyczna niewyznaczalność/160
- 5.4. Podstawowe twierdzenia mechaniki budowli dotyczące kratownic/162

- 5.5. *Analiza statyczna kratownic/166*
- 5.6. *Współczesne metody analizy kratownic/179*
- 5.7. *Stateczność kratownic/184*
- 5.8. *Dynamika kratownic/188*

ROZDZIAŁ 6

Rekonstrukcja i wzmacnianie kratownic/197

ROZDZIAŁ 7

Optymalizacja kratownic/205

ROZDZIAŁ 8

Metody budowy kratownic/221

ROZDZIAŁ 9

Badania doświadczalne kratownic/237

ROZDZIAŁ 10

Przyszłość kratownic/248