

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 stałe/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 niezmiennność/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