

Spis treści:

I - WIADOMOŚCI WSTĘPNE

1. Uwagi ogólne
2. Rys historyczny rozwoju konstrukcji z rur
3. Zalety i niedostatki rurowych konstrukcji stalowych
4. Zagadnienia ekonomiczne wytwarzania konstrukcji z rur
5. Ochrona przed korozją
6. Ochrona przed ogniem

II - MATERIAŁY I WYROBY

1. Stal
2. Kształtowniki
3. Właściwości wytrzymałościowe kształtowników
4. Wytwarzania elementów konstrukcji

III - ZASADY OBLICZANIA ELEMENTÓW

1. Uwagi ogólne
2. Obciążenia
3. Modele analizy
4. Elementy obciążone w sposób przeważająco statyczny
 - nośność i sztywność
 - stateczność miejscowa
 - stateczność ogólna
 - nośność i sztywność rur wypełnionych betonem

IV - POŁĄCZENIA

1. Uwagi ogólne
2. Wytyczne kształtowania

3. Połączenia spawane

- węzły kratownic płaskich
- węzły kratownic przestrzennych
- węzły belek bezprzekątniowych i ram pełnościennych

4. Połączenia śrubowe

- węzły kratownic płaskich i belek bezprzekątniowych
- węzły kratownic przestrzennych
- węzły ram pełnościennych i kratowych

5. Obliczanie połączeń spawanych

- węzły kratownic płaskich
- węzły kratownic przestrzennych
- węzły belek bezprzekątniowych i ram

6. Obliczanie połączeń śrubowych

- węzły na blachy czołowe
- styki rur rozciąganych na blachy czołowe
- inne połączenia śrubowe

V - PROJEKTOWANIE ELEMENTÓW I KONSTRUKCJI

1. Uwagi wstępne

2. Słupy

3. Belki pełnościenne

4. Belki kratowe

5. Belki bezprzekątniowe

6. Przykłady realizacji konstrukcji z rur

- hale przemysłowe
- hale użyteczności publicznej
- budynki mieszkalne i szkolne
- hangary i wiaty
- kładki i pomosty

- estakady
- mosty
- kopuły
- przekrycia siatkowe i strukturalne
- obiekty sportowe
- budynki wielkondygnacyjne
- wieże i maszty
- słupy wsporcze linii napowietrznych
- konstrukcje rozbieralne

VI - PRZYKŁADY OBLICZEŃ

1. Belki kratowe
2. Belki przekątniowe
3. Słupy
4. Ramy

BIBLIOGRAFIA