

Spis treści

Podstawowe oznaczenia	5
1. Wstęp	9
2. Metody obliczeń, materiały i wyroby	13
3. Klasy przekrojów	15
3.1. Klasyfikacja przekrojów	15
3.2. Przykłady obliczeniowe	19
4. Połączenia	25
4.1. Wiadomości wstępne o połączeniach	25
4.2. Połączenia spawane	26
4.2.1. Wprowadzenie i ogólny podział połączeń spawanych	26
4.2.2. Wymagania konstrukcyjne i obliczanie połączeń spawanych	28
4.2.3. Przykłady	33
4.3. Połączenia śrubowe	74
4.3.1. Wprowadzenie	74
4.3.2. Wymagania konstrukcyjne i obliczanie połączeń śrubowych	75
4.3.3. Przykłady	89
5. Elementy konstrukcji szkieletowej	123
5.1. Założenia do przykładów obliczeniowych	123
5.2. Ściana szczytowa	123
5.2.1. Poszycie ściany szczytowej	123
5.2.2. Rygle ściany szczytowej	125
5.2.3. Słupki ściany szczytowej	130
5.3. Stężenie połaciowe dachu	136
5.4. Pokrycie dachu	142
5.5. Płatwie dachowe pośrednie	144
5.6. Dachowy więzary kratowy	159
5.6.1. Uwagi wstępne	159
5.6.2. Obliczanie więzara	165
6. Węzły podporowe	177
6.1. Zasady projektowania węzłów podporowych	177
6.2. Projektowanie żeberek usztywniających	178
6.3. Projektowanie spoin i blachy poziomej węzła podporowego	180
6.4. Wyznaczanie wymiarów klocka centrującego	181
7. Zmiany przekrojów prętów	191
7.1. Zasady projektowania zmian przekrojów pasów kratownicy	191
7.2. Przykłady	191

8. Słupy osiowo ściskane	197
8.1. Zasady projektowania wielogłęziowych prętów osiowo ściskanych	197
8.2. Zasady projektowania przewiązek i skratowania słupów wielogłęziowych	201
8.3. Przykłady	203
9. Węzły fundamentowe słupów	211
9.1. Zasady ogólne i modele obliczeniowe węzłów fundamentowych osiowo ściskanych	211
9.1.1. Modele obliczeniowe	211
9.1.2. Grubość blachy podstawy słupa	212
9.2. Przykłady	213
10. Węzły głowicowe słupów	223
10.1. Uwagi wstępne	223
10.2. Przykłady	224
11. Wyznaczanie długości wyboczeniowej słupów – przykłady	229
Tablice pomocnicze do projektowania.....	239
Bibliografia	319