

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie (<i>Aleksander Kozłowski</i>).....	5
1.1. Zakres podręcznika.....	5
1.2. Geneza i zakres Eurokodów konstrukcyjnych.....	5
1.3. Eurokody dotyczące konstrukcji stalowych.....	7
1.4. Oznaczenia i definicje.....	8
1.5. Normy związane.....	10
2. Podstawy projektowania (<i>Adam Reichhart</i>).....	11
2.1. Metoda sprawdzania bezpieczeństwa konstrukcji stalowych.....	11
2.2. Oddziaływania i współczynniki częściowe.....	12
2.3. Stany graniczne nośności.....	14
2.4. Stany graniczne użytkowości.....	18
2.5. Zagadnienia trwałości.....	20
3. Materiały (<i>Lucjan Ślęczka</i>).....	22
3.1. Stale konstrukcyjne.....	22
3.2. Sposoby znakowania stali.....	22
3.3. Gatunki stali konstrukcyjnych.....	24
3.4. Charakterystyki materiałowe.....	27
3.5. Dobór stali.....	27
4. Analiza konstrukcji (<i>Aleksander Kozłowski, Adam Reichhart, Lucjan Ślęczka</i>).....	34
4.1. Metody analizy - krótka charakterystyka.....	34
4.2. Klasyfikacja przekrojów.....	37
4.3. Metody analizy ze względu na klasę przekroju.....	49
4.4. Imperfekcje globalne i lokalne.....	54
4.5. Analiza I i II rzędu.....	61
4.6. Wpływ podatności węzłów i połączeń.....	66
5. Nośność przekrojów (<i>Zbigniew Kiełbasa, Wiesław Kubiszyn</i>).....	78
5.1. Założenia ogólne.....	78
5.2. Cechy przekroju netto.....	78
5.3. Efekt szerokiego pasa.....	79
5.4. Cechy przekrojów klasy 4.....	81
5.5. Rozciąganie.....	85
5.6. Ściskanie.....	90
5.7. Zginanie.....	94
5.8. Ścinanie.....	94
5.9. Zginanie ze ścinaniem.....	96
5.10. Skręcanie.....	106
5.11. Zginanie z siłą podłużną.....	108
5.12. Zginanie z siłą podłużną i siłą poprzeczną.....	113
6. Nośność i stateczność na ścinanie i obciążenia skupione (<i>Zbigniew Kiełbasa</i>).....	117
6.1. Nośność środków przy naprężeniach stycznych.....	117
6.2. Nośność środków przy obciążeniach skupionych.....	122

6.3. Stateczność pasa przy smukłym środku	127
6.4. Żebra usztywniające	128
7. Elementy zginane, ściskane osiowo i mimośrodowo (Bogdan Stankiewicz, Andrzej¹ Wojnar)	162
7.1. Elementy zginane	162
7.2. Elementy ściskane osiowo	196
7.3. Elementy ściskane mimośrodowo	227
8. Zapobieganie niestateczności ogólnej elementów prętowych (Adam Reichhart)	250
8.1. Rodzaje niestateczności ogólnych i sposobów przeciwdziałania	250
8.2. Stężenia punktowe w dachach i ścianach	251
8.3. Stężenia tarczowe	258
8.4. Stężenia w miejscach przegubów plastycznych	263
9. Połączenia (Zdzisław Pisarek)	268
9.1. Połączenia spawane	268
9.2. Połączenia śrubowe	299
9.3. Węzły	326
10. Zmęczenie (Lucjan Ślęczka)	372
Spis przykładów	388
Spis procedur obliczeniowych	391
Spis tablic	393
Piśmiennictwo	394