

S P I S T R E Ś C I

1. Zginanie ukośne	5
2. Wyboczenie	12 ✓
3. Wytrzymałość złożona	29
3.1. Zginanie ze ścinaniem	29
3.2. Zginanie z rozciąganiem lub ściskaniem. Mimośrodowe rozciąganie lub ściskanie	34
3.3. Rdzeń przekroju	47
3.4. Zginanie ze skręcaniem	55
4. Obliczanie odkształceń belek przy zginaniu	73
4.1. Całkowanie równania różniczkowego ugiętej osi belki	73
4.2. Metoda wykreślno-analityczna	132
5. Układy statycznie niewyznaczalne	167
5.1. Belki jednoprzęsłowe i dwuprzęsłowe	167
5.2. Ramy. Metoda porównywania odkształceń	198
5.3. Belki ciągłe. Równanie trzech momentów	245 ✓
6. Wyznaczanie przemieszczeń w ustrojach złożonych statycz- nie wyznaczalnych	273
6.1. Zastosowanie twierdzenia Castigliano	273 ✓
6.2. Zastosowanie metody sił jednostkowych	298
7. Ustroje statycznie niewyznaczalne	326
7.1. Zastosowanie zasady najmniejszej pracy	326 ✓
7.2. Zastosowanie równania Maxwella-Mohra	374
8. Układy przegubowe	411
8.1. Wyznaczanie przemieszczeń węzłów w układach przegu- bowych	411
8.2. Obliczanie napięć w prętach kratownicy przeszywnio- nych	419