

SPIS TREŚCI

Przedmowa	9
1. Linie wpływu w układach prętowych statycznie wyznaczalnych	11
1.1. Wyznaczanie linii wpływu reakcji i sił przekrojowych w belkach	11
1.2. Wyznaczanie linii wpływu reakcji i sił przekrojowych w łukach trójprzegubowych	29
1.3. Wyznaczanie linii wpływu sił w prętach kratownic	43
1.4. Linie wpływu przemieszczeń w belkach	51
2. Obliczanie przemieszczeń w układach prętowych statycznie wyznaczalnych ...	56
2.1. Przemieszczenia w belkach i ramach	56
2.2. Przemieszczenia w kratownicach	66
2.3. Przemieszczenia w belkach o osi zakrzywionej	69
3. Rozwiązywanie statycznie niewyznaczalnych układów prętowych metodą sił ...	79
3.1. Belki i ramy	79
3.2. Linie wpływu wielkości statycznych w belkach	106
3.3. Łuki	123
3.4. Linie wpływu w łukach	136
4. Rozwiązywanie układów prętowych metodą przemieszczeń	144
4.1. Wzory transformacyjne	144
4.2. Ramy płaskie	153
5. Stateczność sprężysta układów prętowych	169
5.1. Wzory transformacyjne	169
5.2. Wyznaczanie sił krytycznych w belkach	171
5.3. Stateczność początkowa ram płaskich	178
6. Dynamika układów prętowych	190
6.1. Drgania harmoniczne belek i ram o dyskretnym rozkładzie masy	190
6.2. Drgania harmoniczne belek o ciągłym rozkładzie masy	213
6.3. Wzory transformacyjne	220
Bibliografia	227