

S P I S T R E Ś C I

V. SPRĘŻYSTOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ PRĘTÓW PROSTYCH

§ 54. Metoda wykreślna przedstawionych momentów	3
---	---

VI. OBLICZENIE USTROJÓW STATYCZNIE WYZNACZALNYCH I BELEK CIĄGŁYCH ZA POMOCĄ LINII WPŁYWU

§ 55. Obciążenia ruchome. Linie wpływu	9
1. Linie wpływu dla belki zwykłej	10
2. Linie wpływu dla belki wspornikowej	15
3. Linie wpływu dla łuku trójpřzegubowego	18
4. Wylíczenia na podstawie linii wpływu	26
5. Wyznaczenie największego momentu w belce wolnopodpartej od obciążenia ciągiem sił skupionych	33
§ 56. Linie wpływu dla belek ciągłych o niezmiennych przekrojach	35
1. Linia wpływu dla momentu podporowego	35
2. Linia wpływu dla momentu przęsłowego	44
3. Linie wpływu dla oddziaływań	50
4. Linia wpływu dla siły poprzecznej	53
§ 57. Belka ciągła o bardzo dużej liczbie równych przęseł	54
1. Przęsła środkowe	54
2. Przęsła skrajne	56
§ 58. Belka ciągła na podporach sprężystych	59
§ 59. Belka na podłożu sprężystym	75
§ 60. Twierdzenie Maxwella o wzajemności przemieszczeń	86
§ 61. Belki ciągłe o przekroju zmiennym	90
1. Wzory ogólne	90
2. Wyznaczenie odległości punktów stałych	93
3. Linia wpływu	100
4. Wyznaczenie linii wpływu dla momentów podporowych pięcioprzęsłowej belki mostowej w konstrukcji stalowej spawanej	102
5. Wpływ obciążenia stałego, osuwanie się podpór i zmiany temperatury	109
6. Obliczanie belek ciągłych o zmiennym przekroju za pomocą tablic	113

VII. WYGIĘCIE PRZY OBCIĄŻENIU MIMOŚRODOWYM I WYBOCZENIE PRĘTÓW PROSTYCH

§ 62. Linia ugięcia przy obciążeniu mimośrodkowym	130
1. Pręt u dołu utwierdzony, obciążony przy końcu wolnym mimośrodkowo podłużną siłą P	130
2. Pręt u dołu utwierdzony, przy wolnym końcu obciążony siłą poziomą Q i siłą pionową P	137

3. Pręt przegibnie podparty ściskany	140
4. Pręt przegibnie podparty rozciągany	147
§ 63. Wyboczenie sprężyste pręta prostego	153
§ 64. Inne przypadki wyboczenia sprężystego	161
§ 65. Wyboczenie niesprężyste prętów prostych	165
§ 66. Praktyczne metody obliczenia prętów prostych na wyboczenie	175
§ 67. Wyboczenie prętów w przekroju złożonym	182
1. Wpływ sił tnących na wartość siły krytycznej	182
2. Wyboczenie prętów skratowanych ,	184
3. Wyboczenie prętów o konstrukcji ramowej	187