

Spis rzeczy tomu drugiego.

Rozdział X. Zginanie prętów
(belek) prostych

	str.
§ 81	Pojęcia podstawowe 1.
82	Teoria czystego zgięcia belek o przekroju stałym z materiału izotropowego w przypadku symetrii przekroju względem płaszczyzny obciążenia..... 2.
83	Wytrzymałość na zginanie 7.
84	Wytrzymałość na zginanie a sztywność zginania 11.
85	Wytrzymałość na zginanie belek z materiału elasto - plastycznego 16.
85a	Zakrzywienie osi belki przy zgięciu elasto - plastycznym 21.
86	Wytrzymałość na zgięcie belek z materiału objawiającego znaczne zboczenie od prawa Hooke'a 22.
87	Naprężenia styczne przy zgięciu z siłą poprzeczną 25.
88	Przybliżony rozkład naprężeń stycznych w przekrojach o postaci różnej..... 30.
89	Rozkład naprężeń stycznych w przekroju I..... 34.
90	Uogólnienie teorii zginania. Zgięcie ukośne 37.
91	Naprężenia główne przy zgięciu z siłą poprzeczną. Wyteżenie materiału 41.
92	Srodek sztywności przekrojów asymetrycznych.... 45.
93	Naprężenia styczne w przekrojach belki leżących w pobliżu przekroju obciążonego bezpośrednio 50.

Rozdział XI. Statyka belek zginanych.

	str.
94 Rodzaje podparcia	53.
95 Wyznaczenie reakcji w najogólniejszym przypadku układu sił obciążających belkę w płaszczyźnie jej osi	58.
96 Wykresy momentów i sił poprzecznych	63.
97 Działanie statyczne obciążeń ruchomych	68.
98 Podstawy obliczania dźwigarów nitowanych	72.

Rozdział XII. Linia ugięcia belek.

§ 99 Równanie różniczkowe linii ugięcia	78.
100 Belka jednym końcem utwierdzona o przekroju stałym	80.
101 Belka w obu końcach podparta	83.
102 Uogólnienie uproszczonego sposobu wyznaczania linii ugięcia belki w obu końcach podpartej.....	90.
103 Zastosowanie zasady superpozycji	92.
104 Konstrukcja wykreslna linii ugięcia. Analogia krzywej sznurowej i linii ugięcia	96.
105 Sposób wykreslny - analityczny	102.
106 Belki o równomiernej wytrzymałości na zginanie	108.
107 Zastosowanie konstrukcji wykreslnej linii ugięcia	114.
108 Wpływ sił poprzecznych na ugięcia osi belek.....	118.

Rozdział XIII. Zagadnienia statycznie niewyznaczalne zgięcia belek.

109 Belka jednym końcem utwierdzona, a drugim swobodnie oparta	128.
---	------

§ 110 Belka obciążona siłą skupioną między
końcem doskonale utwierdzonym a swobodnie
podpartym 134.

111. Belka obu końcami doskonale utwierdzona 140.

112 Belki o końcach sprężystości utwierdzonych 146.

113 Belka dwuprzęsłowa 148.

114 Belka ciągła o przekroju stałym 154.

115 Równania belki ciągłej w przypadku nierównej
wysokości i sprężystej podatności podpór 160.

116 Rozwiązanie szczegółowe równań trzech
momentów 162.

117 Równanie dwóch momentów 165.

118 Obliczenie belki ciągłej przy pomocy
punktów stałych (ognisk) 171.

119a Belki na podłożu sprężystym 179.

Rozdział XIV. Wytrzymałość złożona
prętów (belek).

119 Prosty przypadek zgięcia z rozciąganiem
lub ściskaniem 187

120 Ogólny przypadek zgięcia z rozciąganiem
lub ściskaniem 190

121 Rdzeń czyli jądro przekroju 194

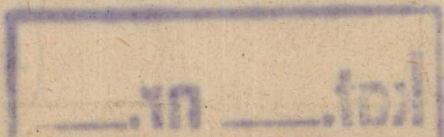
122 Zginanie i skręcanie 199

123 Zagadnienie wału korbowego 201

124 Przypadki złożone zgięcia prętów smukłych 211.

Rozdział XIV A. Obliczenie wytrzyma-
łościowe belek z uwzględnieniem
plastyczności materiału.

124a Objaśnienia wstępne 217.



§ 124b	Wytrzymałość belki dwuprzęsłowej	220.
124c	Inne przypadki obciążeń belki dwuprzęsłowej z § poprzedniego	224.
124d	Belka obu końcami doskonale utwierdzona	227.

Rozdział XV. Wyboczenie prętów prostych.

§ 125	Określenia i pojęcia podstawowe	231.
126	Wytrzymałość na wyboczenie a obciążenie krytyczne	233.
127	Proste schematy teoretyczne podparcia prętów pryzmatycznych narażonych na wyboczenie i odpowiednie wartości P_{kr}	236.
128	Teoria wyboczenia sprężystego a doświadczenie i praktyka	240.
129	Wyboczenie (częściowo) niesprężyste	243.
130	Teoria wyboczenia elasto - plastycznego	248.
131	Wzory A.Ylinen`a	254.
132	Wyboczenie w przypadku gdy materiał zbacza od prawa Hooke`a	261.
133	Obliczenia techniczne na wyboczenie	263.

Rozdział XVI. Metody energetyczne.

134	Energia sprężysta prętów prostych	267.
135	Druga postać energii sprężystej prętów Układy Clapeyron`a	274.
136	Zasada Maxwell`a	279.
137	Zasada Castigliano`a i zasada Menabrea`i	285.
138	Zastosowanie zasady Menabrea`i do wewnę- trzych reakcyj hiperstatycznych układu sprężystego Clapeyron`a	292.
139	Uzupełnienia i przykłady	298.

