

SPIS TREŚCI

CZĘŚCI TRZECIEJ

XVII.	Pręty zakrzywione	Str.
	§ 140. Określenie i podział. Obliczenie przybliżone prętów słabo zakrzywionych	5
	§ 141. Łuk dwuprzegubowy	9
	§ 142. Płaskie sprężyny spiralne	11
	§ 143. Sprężyna śrubowa o dużym skoku	14
	§ 144. Rozkład naprężeń w prętach silnie zakrzywionych ..	19
	§ 145. Położenie osi obojętnej zginania w przekrojach różnej postaci prętów silnie zakrzywionych	23
	§ 146. Drugi sposób obliczania naprężeń w prętach silnie zakrzywionych	25
	§ 147. Energia sprężysta i odkształcenia prętów silnie zakrzywionych	27
	§ 148. Pierścień lub ogniwo łańcucha rozciągane lub ściskane wzdłuż średnicy	30
	§ 149. Zadanie Lamégo	32
	§ 150. Naprężenie podłużne w ścianach rur pod ciśnieniem. Wzory wytrzymałości	36
	§ 151. Obliczenie ucha połączeń sworzniowych	38
XVIII.	Płyty	
	§ 152. Zgięcie walcowe płyty	41
	§ 153. Zgięcie ogólne płyty	44
	§ 154. Kuliste zgięcie płyty. Naprężenia termiczne	48
	§ 155. Kołowo-symetryczne zgięcie płyt okrągłych	50
	§ 156. Zgięcie płyty okrągłej obciążeniem równomiernie rozłożonym	54
	§ 157. Zgięcie płyty okrągłej siłą skupioną w środku	58
	§ 158. Zgięcie płyty pod obciążeniem koła współśrodkowego	61
	§ 159. Dawniejsze sposoby przybliżonych obliczeń wytrzymałościowych płyt	66

XIX. Zagadnienia kinetostatyczne

§ 160. Pręty obciążone reakcjami bezwładności	71
§ 161. Stan napięcia i odkształcenia w wirujących krążkach i pierścieniach	77
§ 162. Krążek wirujący o równomiernej wytrzymałości ...	80
§ 163. Naprężenia w kołach zamachowych	83

XX. Drgania sprężyste

§ 164. Rozważania ogólne	89
§ 165. Drgania własne układu o jednym stopniu swobody .	91
§ 166. Przybliżone uwzględnienie masy więzów sprężystych przy obliczeniu okresu drgań własnych	95
§ 167. Drgania własne z uwzględnieniem oporów	98
§ 168. Drgania wymuszone	102
§ 169. Drgania skretne	107
§ 170. Ogólny przypadek siły okresowej warunkującej drgania wymuszone	112
§ 171. Metoda energetyczna badania drgań	116
§ 172. Krytyczna prędkość kątowa wału	118

XXI. Uderzenie

§ 173. Określenia i rozważania ogólne	121
§ 174. Uderzenie proste i środkowe	123
§ 175. Uderzenie proste mimośrodowe	129
§ 176. Uderzenie ciała obracalnego dokoła osi stałej	131
§ 177. Uderzenie ukośne	134
§ 178. Uderzenie kuli o płaską ścianę	136
§ 179. Naprężenia udarowe w prętach rozciąganych lub ściskanych	139
§ 180. Naprężenia udarowe w belkach zginanych i skręcanych	142
§ 181. Udarowość	145

XXII. Zagadnienia stateczności

§ 182. Pojęcia podstawowe i metody badania stateczności .	149
§ 183. Proste doświadczenie podstawowe i jego teoria	151
§ 184. Zagadnienie Lagrange'a	152
§ 185. Skutki zboczeń prętów realnych od schematu teoretycznego. Druga podstawa teoretyczna wytrzymałości na wyboczenie	159
§ 186. Stateczność okrągłego pierścienia i rury	169