

## SPIS RZECZY

Spis ważniejszych oznaczeń . . . . .	5
--------------------------------------	---

### Część druga

### STATECZNOŚĆ

#### Rozdział X

##### OBLICZENIA STATECZNOŚCI PRĘTÓW ŚCISKANYCH

§ 1. Elementy teorii stateczności prętów ściskanych . . . . .	10
§ 2. Zależność między obciążeniem a przemieszczeniami dla krzywoliniowej postaci równowagi . . . . .	15
§ 3. Jednoprzęsłowe pręty o stałym przekroju . . . . .	19
§ 4. Wieloprzęsłowe pręty o stałym przekroju . . . . .	26
§ 5. Jednoprzęsłowe pręty o przekroju zmiennym . . . . .	39
§ 6. Wyniki badań doświadczalnych i obliczanie stateczności poza granicą proporcjonalności . . . . .	45
§ 7. Przybliżona metoda energetyczna określania krytycznej wartości obciążenia . . . . .	49
§ 8. Stateczność sprężyn śrubowych . . . . .	58
Literatura do rozdziału X . . . . .	80

#### Rozdział XI

##### TEORIA PRZESTRZENNEJ LINII UGIĘCIA I JEJ ZASTOSOWANIE DO BADANIA STATECZNOŚCI ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

§ 1. Elementy geometrii prętów przestrzennie zakrzywionych . . . . .	84
§ 2. Zasadniczy układ równań różniczkowych linii ugięcia o podwójnej krzywiznie . . . . .	96
§ 3. Stateczność prętów ściskanych prostych, zwitych w stanie naturalnym . . . . .	113
§ 4. Stateczność prętów skręcanych . . . . .	128
§ 5. Stateczność prętów jednocześnie ściskanych i skręcanych . . . . .	141
§ 6. Stateczność pierścieni kołowych obciążonych równomiernie złożonymi siłami promieniowymi . . . . .	158
§ 7. Stateczność płaskiej postaci zginania belek prostych i zakrzywionych . . . . .	175
Literatura do rozdziału XI . . . . .	198

#### Rozdział XII

##### STATECZNOŚĆ PRĘTÓW CIENKOŚCIENNYCH O PROFILU OTWARTYM

§ 1. Zasadniczy układ różniczkowych równań stateczności . . . . .	202
§ 2. Stateczność prętów osiowo ściskanych . . . . .	210
§ 3. Stateczność prętów ściskanych mimośrodowo . . . . .	224
Literatura do rozdziału XII . . . . .	230

## Rozdział XIII

## STATECZNOŚĆ CIENKICH PŁYT PROSTOKĄTNYCH

§ 1. Zasadnicze równanie różniczkowe stateczności płyt . . . . .	233
§ 2. Płyta prostokątna, podparta swobodnie na całym obwodzie i ściskana siłami, równomiernie rozłożonymi na dwóch wzajemnie przeciwległych bokach . . . . .	239
§ 3. Płyta prostokątna, podparta swobodnie wzdłuż trzech boków, o czwartym boku swobodnym . . . . .	244
§ 4. Przybliżona metoda energetyczna badania stateczności płyt . . . . .	251
Literatura do rozdziału XIII . . . . .	260

## Rozdział XIV

## STATECZNOŚĆ POWŁOK

§ 1. O stateczności „lokalnej” i stateczności „integralnej” . . . . .	262
§ 2. Równanie skończonych przemieszczeń symetrycznych powłok o małej krzywiznie . . . . .	268
§ 3. Stateczność powłoki kulistej o niewielkiej krzywiznie . . . . .	276
§ 4. Stateczność powłoki kulistej poddanej równomiernemu ciśnieniu zewnętrznemu . . . . .	285
§ 5. Wyprowadzenie równań równowagi powłoki o małej krzywiznie w kartezjańskim układzie współrzędnych w przypadku dużych przemieszczeń . . . . .	296
§ 6. Stateczność powłoki walcowej poddanej działaniu równomiernego ciśnienia zewnętrznego . . . . .	302
§ 7. Stateczność powłoki walcowej przy równomiernym ściskaniu wzdłuż tworzącej . . . . .	304
Literatura do rozdziału XIV . . . . .	307

## Część trzecia

## PEŁZANIE ELEMENTÓW KONSTRUKCJI

## Rozdział XV

## OBLICZENIA NA PEŁZANIE

§ 1. Pełzanie przy jednorodnym, jednoosiowym stanie naprężenia . . . . .	312
§ 2. Relaksacja naprężeń w częściach maszyn . . . . .	352
§ 3. Zjawisko pełzania w zginanej belce prostej . . . . .	362
§ 4. Pełzanie przy niejednoosiowym stanie naprężenia . . . . .	382
§ 5. Zjawisko pełzania w skręcanym pręcie prostym . . . . .	384
§ 6. Pełzanie cienkościennych rur walcowych . . . . .	408
§ 7. Pełzanie rur grubościennych . . . . .	413
§ 8. Pełzanie wirujących krążków . . . . .	424
Literatura do rozdziału XV . . . . .	436
Skorowidz rzeczowy . . . . .	439