

TARTALOMJEGYZÉK

<i>A „Folytonos közegek mechanikája” előszavából</i>	7
<i>Előszó a „Rugalmasságtan”-hoz</i>	8
I. FEJEZET. A RUGALMASSÁGTAN ALAPEGYENLETEI	
1. §. A deformációtenzor	11
2. §. A feszültségtenzor	15
3. §. Deformációk termodinamikája	19
4. §. A Hooke-törvény	22
5. §. Homogén deformációk	25
6. §. Hőmérséklet-változással járó deformációk	29
7. §. Izotrop testek egyensúlyi egyenletei	32
8. §. Síkkal határolt rugalmas közeg egyensúlya	41
9. §. Szilárd testek érintkezése	47
10. §. Kristályok rugalmas tulajdonságai	53
II. FEJEZET. RUDAK ÉS LEMEZEK EGYENSÚLYA	
11. §. Meghajlított lemezek energiája	62
12. §. Lemezek egyensúlyi egyenlete	64
13. §. Lemezek longitudinális deformációja	72
14. §. Erősen meghajlított lemezek	78
15. §. Héjak deformációja	88
16. §. Rudak csavarása	91
17. §. Rudak hajlítása	99
18. §. Deformált rúd energiája	104
19. §. Rudak egyensúlyi egyenletei	109
20. §. Rudak gyenge hajlítása	118
21. §. Rugalmas rendszerek stabilitása	128
III. FEJEZET. RUGALMAS HULLÁMOK	
22. §. Rugalmas hullámok izotrop közegben	134
23. §. Rugalmas hullámok kristályokban	141

24. §. Felületi hullámok	144
25. §. Rudak és lemezek rezgései	149
26. §. Anharmonikus rezgések	157

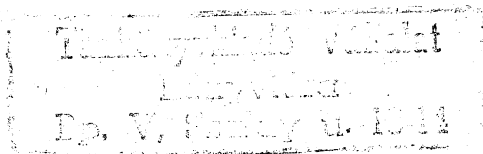
IV. FEJEZET. DISZLOKÁCIÓK

27. §. Rugalmas deformációk diszlokációk jelenléte esetén	161
28. §. Feszültségtér hatása diszlokációra	171
29. §. Folytonos eloszlású diszlokációk	174
30. §. Kölcsönható diszlokációk eloszlása	180
31. §. Hasadékok egyensúlya rugalmas közegben	184

V. FEJEZET. SZILÁRD ANYAG HŐVEZETÉSE ÉS VISZKOZITÁSA

32. §. Szilárd anyag hővezetési egyenlete	191
33. §. Hővezetés kristályokban	193
34. §. Szilárd anyag viszkozitása	195
35. §. Hangelnyelés szilárd anyagban	197
36. §. Nagy viszkozitású folyadékok	206

TÁRGYMUTATÓ



A KIADÁSÉRT FELELŐS A TANKÖNYVKIADÓ IGAZGATÓJA
 FELELŐS SZERKESZTŐ: MOLDOVÁNYI GYULA
 MŰSZAKI VEZETŐ: HÁMORI JÓZSEF
 BORÍTÓ- ÉS KÖTÉSTERV: GUNDA ANTALNÉ
 GRAFIKAI SZERKESZTŐ: MÁTÉ GYULA
 MŰSZAKI SZERKESZTŐ: TÖRÖK KÁROLY
 A KÉZIRAT A NYOMDÁBA ÉRKEZETT: 1974. FEBRUÁR. MEGJELENT: 1974. DECEMBER
 PÉLDÁNYSZÁM: 5000. TERJEDELEM: 18,50 (A/5) ív, 28 ábra
 KÉSZÜLT MONÓSZEDÉSSSEL, ÍVES MAGASNYOMÁSSAL, AZ MSZ 5601-59 ÉS AZ MSZ 5601-55
 SZABVÁNY SZERINT. RAKTÁRI SZÁM: 42221/VII.

74/3431 FRANKLIN NYOMDA, BUDAPEST. FELELŐS: VÉRTES FERENC IGAZGATÓ