

OBSAH

Předmluva redakce	5
Předmluva autorova	7
I. Mechanické vlastnosti	
1. Hustota, měrná hmota a měrná váha	11
2. Stlačitelnost	19
3. Pružnost a pevnost	22
4. Viskosita	56
5. Tření tuhých těles	66
6. Povrchové napětí	69
7. Adsorpce	72
8. Difuze	76
9. Propustnost	81
10. Rozpustnost a pohlcování	86
II. Tepelné vlastnosti	
11. Tepelná roztažnost	104
12. Tepelná vodivost	109
13. Přestup a prostup tepla	115
14. Skupenství a změny struktury	127
15. Tlak par a plynů	142
16. Měrné teplo, enthalpie a entropie	152
17. Reakční teplo, práce a entropie	163
18. Chemické rovnováhy	177
III. Akustické vlastnosti	
19. Rychlost zvuku	191
20. Absorpce zvuku	195
21. Pohltivost a útlum zvuku	199
IV. Elektrické vlastnosti	
22. Elektrický odpor a vodivost	209
23. Elektrolytická disociace	224
24. Vodivost elektrolytů	237
25. Charakteristické hodnoty galvanických článků	243
26. Vedení proudu v ionisovaných plynech	247
27. Elektrický proud ve vakuu	276
28. Dielektrická konstanta	289
29. Dielektrické ztráty	299
30. Elektrická pevnost izolantů	304
31. Termoelektrický jev	310
V. Magnetické vlastnosti	
32. Diamagnetismus a paramagnetismus	314
33. Ferromagnetismus	322

VI. Optické vlastnosti	
34. Úhlná a monochromatická zářivost	355
35. Odrazivost, propustnost a pohltivost světelného a tepelného záření	369
36. Lom světla	378
37. Polarisace světla	390
38. Světelná spektra	399
VII. Vztahy ke krátkovlnným zářením	
39. Roentgenové záření	418
40. Radioaktivita a nukleární jevy	430
VIII. Dodatek	
41. Důležité údaje o nejmenších částicích hmoty.	477
42. Přehled jednotek a jejich přepočítávání	539
43. Abecední seznam základních konstant a jednotek	605
Literatura	621
Rejstřík	644