

OBSAH

Úvod	7
I. Vlastní kmity	9
1. Práce a energie	9
2. Volné kmity	10
3. Tlumení	18
4. Lineární a nelineární soustavy	19
5. Příklady volných kmitů	22
II. Vnucené kmity. Resonance	25
6. Vnucené kmity	25
7. Resonance	29
8. Vliv tření	31
9. Kmitání stejnorodých soustav	33
10. Příklady resonance	34
III. Resonance v akustice	38
11. Kmitání strun a desek	38
12. Resonance u hudebních nástrojů	43
13. Reproduktor	45
IV. Elektrické kmity	48
14. Elektrická a magnetická energie	48
15. Elektrické kmity	51
16. Ztráty a tlumení	54
V. Elektrická resonance	63
17. Vnucené kmity a resonance	63
18. Vliv kapacity	68
19. Vliv indukčnosti	71
20. Resonanční křivka okruhu	73
21. Resonance a tlumení	78
22. Ustalování amplitudy kmitů	86
23. Příklady resonance v radiových obvodech	87
VI. Resonance změnou hodnot okruhu	96
24. Nový způsob získávání kmitů	96

25. Generátor s proměnnými hodnotami okruhu	99
26. Příklady z mechaniky a akustiky.	103
27. Resonance změnou hodnot a její vlastnosti	110
Závěr	120
Dodatek	126