

OBSAH

Označení	3
Úvod	7
I. Vysvětlení základních pojmů a vztahů	
1. Stupně volnosti	13
2. Soustavy s jedním stupněm volnosti	15
3. Soustavy o několika stupních volnosti	19
4. Soustavy s ∞ počtem stupňů volnosti	21
5. Přibližná řešení kmitání soustav	23
6. Rázy tuhých těles	26
II. Všeobecné zásady navrhování základů s dynamickým zatížením	
1. Některé konstrukční pokyny	32
2. Koeficienty C_s , C_p , C_z základové půdy	33
III. Základy turbosoutrojů a motogenerátorů	
1. Typy základů a podkladů pro návrh	37
2. Konstrukční pokyny	39
3. Výztuž	40
4. Betonování	43
5. Zásady výpočtu základů	43
6. Budící síly a jiná nahodilá zatížení	44
7. Tlumení kmitání	47
8. Modul pružnosti materiálu	48
9. Vliv základové půdy na vlastní kmitočty a amplitudy vynuceného kmitání	48
10. Dynamický výpočet podle TU-MES	50
11. Vlastní kmitočty masivních základů pro výpočet podle TU-MES	51
12. Vlastní kmitočty železobetonových rámových základů pro dynamický výpočet podle TU-MES	53
13. Započtení vlivu základové půdy na vlastní kmitočty	56
14. Velikost amplitud vynuceného kmitání	56
15. Dovolené amplitudy vynuceného kmitání	57
16. Způsoby snížení velikosti amplitud vynuceného kmitání	58
17. Výpočet napětí a dimensování průřezů	58
18. Výpočet amplitud svislého kmitání rámového základu podle I-119-49	61
19. Výpočet amplitud vodorovného kmitání rámového základu podle I-119-49	64
20. Výpočet amplitud kmitání stěnových základů podle I-119-49	69
21. Výpočet amplitud kmitání masivních základů podle I-119-49	69
22. Dovolené amplitudy	70
23. Výpočet napětí a dimensování průřezů podle TU-60-49	70
IV. Základy klikových a pístových strojů	
1. Podklady pro návrh	72
2. Některé konstrukční pokyny	72
3. Dynamický výpočet základu podle TU-60-49	73
V. Základy drtičů a mlýnů	
1. Druhy drtičích a mlecích zařízení	78
2. Podklady pro návrh	79
3. Některé pokyny pro návrh	79
4. Výpočet základů podle TU-60-49	81

VI. Základy pod buchary

1. Úvod k dynamickému výpočtu	83
2. Běžný výpočet základů pod buchary; základy s pevným uložením šaboty	86
3. Základy s pružným uložením šaboty	89
4. Výpočet základů s uvážením setrvačnosti základové půdy	94
5. Návrh na úpravu některých vzorců z normy TU-60-49 a z instrukce I-120-49	102
6. Účinek otřesů vyvolaných bucharem na okolní konstrukce	104
7. Některé konstrukční pokyny	106
8. Příklad výpočtu	108

VII. Základová půda při dynamickém namáhání

1. Pružné uložení základu na půdě	114
2. Vliv chvění a otřesů na vlastnosti základové půdy	119
3. Dovolené namáhání základové půdy při dynamickém zatížení	125
Průměrné dovolené amplitudy základů (podle různých autorů)	127
Seznam literatury	129