

OBSAH.

	Str.
Úvodem	3
I. Označení	7
II. Pojem pružného poloprostoru	9
III. Obecné integrální rovnice pro průběh napětí pod tuhým základem	13
IV. Řešení některých zvláštních integrálních rovnic	
1. Základová spára obdélníková	15
a) Obecné vzorce	15
b) Účinek normální síly	16
c) Účinek momentu	32
d) Účinek vodorovné síly	52
e) Účinek kroutícího momentu	55
2. Základová spára kruhová — účinek normální síly	56
3. Vzorce pro výpočet úplných eliptických a některých jiných jednoduše omezených integrálů	57
V. Zatížení poloprostoru v přímce nebo ploše nekonečné, AIRYHO funkce napjatosti	63
VI. Pojem pružných stěn, polostěny a AIRYHO funkce pro různá zatížení polostěny	69
VII. Obecné vlastnosti příčinkových čar — věta o vzájemnosti vnitřních sil	73
VIII. Příčinkové plochy napětí — věta o vzájemnosti napětí	86
IX. Virtuální pohyby opěr a opěrných zdí v prostředí pružné zeminy .	98
X. Modul pružnosti zemin	105
XI. Příklady	107
1. Oboustranné pevné spojení nosné desky s opěrami	107
2. Vliv pružnosti základové půdy na konstrukci spojitou	113
Řešení staticky neurčitých soustav metodou deformačních kon- stant	119
3. Rám s pružně vetknutými patkami	132
4. Pevné spojení nosné desky s opěrami u mostu šikmého	147
5. Klenba v pružném prostředí náspu, výsledky modelového měření	149
XII. Tabulky, nomogramy	153
Literatura	161