

OBSAH

Předmluva	7
Srovnávací tabulka veličin různé označovaných	9
Úvod	10

A. OBECNÉ VZTAHY

1. Pootočení α_1 , α_2 , β koncových průřezů prutu, způsobená jednotkovým momentem	11
a) Prut jednostranně zesílený	11
b) Prut oboustranně zesílený	13
c) Prut několikrát zesílený	14
2. Pootočení α_{10} , α_{20} podporových průřezů, vyvozená libovolným zatížením	20
a) Účinek svislých břemen	20
b) Účinek vnějších momentů	23
c) Pruty složitějších průřezů	25
3. Vliv uvažovaného typu prutu na výrazy deformační metody — Základní součinitelé	25
4. Příčinkové čáry momentů dokonalého vetknutí	28
a) Účinek břemen	28
b) Vliv vnějších momentů	30
5. Poloha základních bodů	30
6. Příklady na použití odvozených vztahů a tabulek	32
Příklad 1	32
Příklad 2	36
Příklad 3	40
Příklad 4	44

B. TABULKY A DIAGRAMY

Tabulka I. Pootočení α_a , α_b , β koncových průřezů — prut jednostranně zesílený	55
Diagramy Ia-1 až Ia-3. Diagram funkcí δ_a , δ_b , ν — prut jednostranně zesílený	58
Tabulka II. Pootočení α_a , α_b , β koncových průřezů — prut souměrný	61
Diagramy IIa-1 až IIa-2. Diagram funkcí δ , ν — prut souměrný	63
Tabulka III. Součinitelé κ_{ab} , κ_{ba} , κ — prut jednostranně zesílený	65
Diagramy IIIa-1 až IIIa-3. Diagram funkcí κ_{ab} , κ_{ba} , κ	68
Tabulka IV. Součinitelé $\bar{\kappa}_{ab}$, $\bar{\kappa}$ — prut souměrný	71
Diagramy IVa-1 až IVa-2. Diagram funkcí $\bar{\kappa}_{ab}$, $\bar{\kappa}$	73
Tabulka V. Příčinkové čáry pootočení α_{a0} , α_{b0} pro svislá břemena — prut jednostranně zesílený	75
Tabulka VI. Příčinkové čáry pootočení α_{a0} , α_{b0} pro svislá břemena — prut souměrný	83
Tabulka VII. Příčinkové čáry pootočení α_{a0} , α_{b0} pro pohyblivé momenty — prut jednostranně zesílený	87
Tabulka VIII. Příčinkové čáry pootočení α_{a0} , α_{b0} pro pohyblivé momenty — prut souměrný	95
Tabulka IX. Příčinkové čáry momentů vetknutí $\mathfrak{M}_{ab}$, $\mathfrak{M}_{ba}$ pro svislá břemena — prut jednostranně zesílený	99
Diagramy IXa-1 až IXa-9. Diagramy příčinkových čar $\mathfrak{M}_{ab}$, $\mathfrak{M}_{ba}$ z tab. IX	106

Tabulka X. Příčinkové čáry momentů vetknutí M_{ab} , M_{ba} pro svislá břemena — prut souměrný	111
Diagramy Xa-1 až Xa-4. Diagramy příčinkových čar $M_{a'}$, $M_{b'}$ z tab. X	115
Tabulka XI. Příčinkové čáry momentů vetknutí $M_{a'}$, $M_{b'}$ pro pohyblivé momenty — prut jednostranně zesílený	117
Tabulka XII. Příčinkové čáry momentů vetknutí M_{ab} , M_{ba} pro pohyblivé momenty — prut souměrný	125
Tabulka XIII. Pootočení α_{a0} , α_{b0} vyvozená břemenem působícím v průřezu c — prut jednostranně zesílený	129
Tabulka XIV. Pootočení α_{a0} , α_{b0} vyvozená momentem působícím v průřezu c — prut jednostranně zesílený	131
Tabulka XV. Pootočení α_{a0} , α_{b0} vyvozená břemenem působícím v průřezu c — prut souměrný	133
Tabulka XVI. Pootočení α_{a0} , α_{b0} způsobená momentem působícím v průřezu c — prut souměrný	135
Tabulka XVII. Momenty vyvozené osamělým břemenem působícím v průřezu c — prut jednostranně zesílený	137
Diagramy XVIIa-1 až XVIIa-6. Diagramy hodnot z tab. XVII	139
Tabulka XVIII. Momenty vyvozené vnějším momentem působícím v průřezu c — prut jednostranně zesílený	143
Diagramy XVIIIa-1 až XVIIIa-6. Diagramy hodnot z tab. XVIII	145
Tabulka XIX. Momenty vyvozené osamělým břemenem působícím v průřezu c — prut souměrný	149
Diagramy XIXa-1 až XIXa-6. Diagramy hodnot z tab. XIX	151
Tabulka XX. Momenty vyvozené momentem působícím v průřezu c — prut souměrný	155
Diagramy XXa-1 až XXa-6. Diagramy hodnot z tab. XX	157