

# OBSAH

Předmluva . . . . .	7
Kapitola I . . . . .	9
Pojem nomogramu. . . . .	9
1,0. Co je to nomogram a k čemu ho lze použít. . .	9
Základní útvary nomogramů . . . . .	20
2,0. Unární pole . . . . .	20
2,10. Definice unárního pole. . . . .	20
2,20. Několik příkladů unárních polí . . . . .	21
2,30. Unární pole o soustavách přímých izoplét rovnoběž- ných s osami souřadnic soustavy $(O, \xi, \eta)$ . . . . .	25
2,31. Několik příkladů . . . . .	25
2,40. Příklady pro cvičení. . . . .	27
3,0. Stupnice . . . . .	29
3,10. Stupnice funkcí. . . . .	29
3,11. Sestrojování stupnic funkcí . . . . .	30
3,12. Sestrojování stupnic funkcí metodou souřadnic . . .	30
3,13. Absolutní a relativní nepřesnost čtení na stupnici . .	32
3,14. Vlastnosti a konstrukce stupnic základních elementár- ních funkcí. . . . .	33
3,20. Křivá stupnice . . . . .	47
3,30. Příklady pro cvičení. . . . .	51
4,0. Binární pole. . . . .	54
4,10. Definice binárního pole. . . . .	54
4,20. Konstrukce binárních polí. Příklady. . . . .	55
4,30. Příklady pro cvičení. . . . .	59
4,40. Grafické papíry a jejich použití . . . . .	60
4,41. Různé druhy grafických papírů a jejich použití . . .	61
4,42. Základní grafické papíry (Tabulka) . . . . .	76
4,43. Příklady pro cvičení. . . . .	77
Kapitola II . . . . .	79
Nomogramy vztahů o třech proměnných . . . . .	79
1,0. Průsečíkové nomogramy . . . . .	79

1,10. Několik příkladů . . . . .	81
1,20. Shrnutí získaných poznatků o průsečkových nomogramech . . . . .	93
1,30. Massauova anamorfóza a její použití při zobrazení vztahů o třech proměnných průsečkovými nomogramy . . . . .	94
1,31. Speciální problém anamorfózy . . . . .	96
1,311. Několik příkladů . . . . .	100
1,40. Kanonické tvary vztahů o třech proměnných. . . . .	103
1,41. Příklad . . . . .	107
1,50. Kolineární transformace průsečkového nomogramu . . . . .	109
1,51. Konstrukce průsečkových nomogramů s použitím kanonických tvarů . . . . .	109
1,60. Nomogramy se soustavami kružnic . . . . .	110
1,61. Průsečkové nomogramy s jednou soustavou kružnic a s dvěma unárními částmi lineárními . . . . .	111
1,62. Průsečkové nomogramy se dvěma soustavami kružnic . . . . .	115
1,63. Průsečkové nomogramy se třemi soustavami kružnic . . . . .	117
1,70. Příklady pro cvičení. . . . .	118
2,0. Spojnicové nomogramy . . . . .	121
2,10. Princip spojnicových nomogramů . . . . .	121
2,20. Teorie spojnicových nomogramů kanonických tvarů . . . . .	124
2,21. Zjišťování základních zobrazení kanonických tvarů . . . . .	124
2,22. Převádění (úprava) jednotlivých kanonických tvarů na tvar Massauovy rovnice eliminační metodou . . . . .	125
2,30. Zjišťování základních zobrazení jednotlivých kanonických tvarů metodou algebraickou . . . . .	128
2,40. Zjišťování základních zobrazení jednotlivých kanonických tvarů metodou analytickou . . . . .	134
2,50. Tabulka ( <i>Zzk</i> ) . . . . .	140
2,60. Sestrojování spojnicových nomogramů vztahů, jež lze srovnat s kanonickými tvary . . . . .	141
2,61. Postup při řešení konkrétních úloh . . . . .	141
2,62. Příklady . . . . .	143
2,70. O zobrazování obecnějších vztahů o třech proměnných (nekanonických tvarů) spojnicovými nomogramy . . . . .	179
2,71. Rovnice nomograficky racionální. Nomografický řád rovnice. Převádění obecnějších vztahů na kanonické tvary . . . . .	180
2,80. Příklady pro cvičení. . . . .	184
Literatura . . . . .	186