

OBSAH

PŘEDMLUVA	7
KAPITOLA 1. ZÁKLADNÍ POJMY NOMOGRAFIE	9
110. Analytická geometrie	9
111. Souřadnice bodu na přímce	9
112. Vzdálenost dvou bodů na přímce	9
113. Souřadnice bodu v rovině	10
114. Rovnice přímky	10
115. Rovnice kuželoseček	12
116. Souřadnice průsečíku čáry s přímkou	15
117. Podmínka polohy tří bodů na přímce	15
120. Funkce	16
121. Pojem funkce a základní názvosloví	16
122. Obecné tvary funkcí	16
123. Interval proměnných	18
124. Funkce ryze monotónní	18
125. Vyjádření funkčních vztahů	18
130. Funkční stupnice	20
131. Základní postup sestrojování funkční stupnice	20
132. Názvosloví	21
133. Modul stupnice	22
134. Absolutní a relativní chyba čtení na stupnici	26
135. Grafická úprava stupnice	28
140. Základní funkční stupnice a jejich sestrojování	28
141. Úvodní poznámka	28
142. Přímé stupnice	28
143. Křivé stupnice	38
144. Dvojstupnice	43
145. Konstrukční relace	44
KAPITOLA 2. SPOJNICOVÉ NOMOGRAMY VZTAHŮ TŘÍ PROMĚNNÝCH	45
210. Základní pojmy	45
211. Princip spojnicových nomogramů	45
212. Základní kanonické tvary	48
213. Úprava a srovnání vztahu s kanonickým tvarem	49
214. Zobrazovací rovnice nomogramu	53
215. Postup při návrhu nomogramu	53
220. Cauchyho kanonický tvar	54
221. Prvé zobrazení Cauchyho kanonického tvaru	55

222. Druhé zobrazení Cauchyho kanonického tvaru	63
223. Zobrazení součinnového tvaru	73
224. Zobrazení součtového tvaru.	80
230. Clarkův kanonický tvar.	85
231. Základní zobrazení Clarkova kanonického tvaru.	85
232. Úprava polohy stupnic na nositelce	88
233. Řešené příklady.	89
240. Soreauův kanonický tvar	98
241. Základní zobrazení Soreauova kanonického tvaru	98
242. Řešené příklady.	99
KAPITOLA 3. SPOJNICOVÉ NOMOGRAMY VZTAHŮ ČTYŘ A VÍCE PROMĚNNÝCH	103
310. Úvod	103
320. Sdružování spojnicových nomogramů.	103
321. Princip sdružování nomogramů	103
322. Obecný postup sestrojení sdružených nomogramů	105
323. Řešené příklady.	109
330. Nomogramy s binárním polem.	116
331. Pojem binárního pole	116
332. Sestrojení binárního pole	116
333. Kanonické tvary nomogramů s binárními poli.	120
334. Postup sestrojování nomogramu.	121
335. Řešené příklady.	122
340. Nomogramy se stálým úhlem indexů	128
341. Princip nomogramů se stálým úhlem indexů	128
342. Obecné zobrazovací rovnice nomogramu	129
343. Postup sestrojování nomogramu.	130
344. Nomogramy s kolmými indexy	132
345. Nomogramy vztahů s více než čtyřmi proměnnými	132
346. Závěrečná poznámka	134
347. Řešené příklady.	134
KAPITOLA 4. ÚPRAVA ČITELNOSTI NOMOGRAMU	142
410. Úvodní poznámka	142
411. Základní podmínky dobré čitelnosti nomogramu.	142
412. Překótování stupnic	145
413. Rozlámání stupnic.	146
414. Analytická kolíneace nomogramu	147
415. Zjednodušená analytická kolíneace nomogramu	151
416. Skeletová metoda	154
417. Závěrečná poznámka	164
LITERATURA	165
REJSTŘÍK	166