

OBSAH.

	Strana
Úvod	4
I. <i>Vyšetřování jednoduchých případů co do úbytku spádu</i>	5
Všeobecně	5
Vyšetřování vedení rozváděcích při zatížení neinduktivním a bez- kapacitním	5
Základ grafického řešení	8
Vedení na jednom konci napájené	18
Vedení napájené ze dvou stran	21
Vedení třiramenné po koncích napájené	25
Zatížení rovnoměrné	32
Zatížení rovnoměrné jen na části vodiče	43
Obecné zatížení spojitě	46
Zatížení smíšené	50
Vyhledávání bodů napájecích	52
Řešení o více pólech	55
Diagram množství materiálu vodiče	60
II. <i>Vyšetřování případů složitějších</i>	62
Metoda redukční	64
Příklad výpočtu methodou redukční	70
Grafické řešení methodou redukční	73
Počtářské vyšetření obecného případu	81
Řešení methodou transfigurační	82
Řešení zákonem Kirchoffovým	86
Řešení obecné	87
III. <i>Dimensování při předepsaném úbytku spádu za minimální spotřeby vodi- cího materiálu</i>	90
Odstupňování průřezu	92
IV. <i>Celkový úbytek v jednotlivých větvích různých systémů proudových</i>	97
Dvouvodič	97
Třívodič	98
Systém dvoumenný	101
Systém třímenný při spojení hvězdovém	102
Systém třímenný při spojení v trojúhelníku	108
Dimensování s řadnicemi vodičů při systému třívodičovém a třímenném při zatížení neinduktivním	111
Vyšetřování vedení zatížených induktivně	114
Přibližné určení průřezů vedení z účinnosti	119

	Strana
V. <i>Vlastní indukce vedení</i>	122
Vyšetření koeficientu indukce pro jednoduché jednofázové vrchní vedení dvouvodičové	123
Tabulka hodnot koeficientu vlastní indukce pro 1 vodič a 1 km délky ..	127
Vyšetření koeficientu indukce při vícenásobném vedení jednofázového proudu	131
Vyšetření koeficientu indukce ve vícenásobném vedení dvoufázovém ..	134
Vyšetření indukce ve vícenásobném třífázovém vedení	135
Indukční koeficienty u podzemních lan	143
VI. <i>Vyšetření vnímavosti (kapacity) vedení</i>	145
Vyšetření vnímavosti vodičů dvouvodičového vedení jednofázového, a symetricky uspořádaného vedení třífázového	148
Vnímavost jednoho vodiče oproti zemi	150
Vyšetření vnímavosti jednotlivých vodičů ve vedení mnohonásobném	151
Vnímavost koncentrického lana	156
Vnímavost dvouvodičového lana stočeného	158
Vnímavost třífázového lana stočeného	158
VII. <i>Vliv indukce, vnímavosti a ztráty přídavné</i>	160
Příklad propočítání vlivu indukce, kapacity a svodových ztrát ve vrchním vedení dálkovém	170
Ztráty svodové v podzemních lanech	177
Ztráty zářením (korona)	181
Zvýšení ztrát ohmických skinnem	184
VIII. <i>Regulace napětí v sítích</i>	185
Měření napětí v síti	185
Regulace jednotlivých napájecích bodů	187
Vedení vyrovnávací	191
Vyšetřování spojitě sítě co do vyrovnávání	201
Regulace předběžným proudem jalovým	202
Regulace napětí v ústřední stanici	205
IX. <i>Dimensování po stránce hospodárné</i>	208
Náklad za napájení sítě	208
Hospodárný průřez	211
Hospodárná hutnota proudu	212
Hospodárný úbytek spádu	212
Nejmenší roční náklad za napájení sítě	212
Roční náklad za napájení větším počtem napaječů	213
Střední hospodárný úbytek spádu	214
Nejmenší výdaje za napájení několika napaječů	215
Náklad na rozvádění proudu	215
Celkové výdaje pro přímé dodávání proudu	218
Nejvýhodnější délka rozváděcích vedení	219
Nejmenší náklad na dodávání 1 ampéru	220
Vliv proudového systému	220
Úhrnné výdaje za dodávku proudu	222
Výdaje za vyrovnávání neutrálními vodiči	223
Náklady za transformaci proudu	223
Vyčíslení některých hodnot	231
Tabulka kvot amortizačních a udržovacích	235
Příklad výpočtu nákladů za dodávku proudu	241
Vyšetření nejvýhodnějšího napětí pro převod energie	255