

O B S A H.

| | Strana |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Úvod | 1 |
| I. Dimensování vedení | 2 |
| Vyšetřování vedení co do ztráty na spádu při zatížení neinduktivním | 2 |
| Základ grafického řešení | 5 |
| Vedení na jednom konci napájené | 15 |
| Vyšetření poměrů ve středním vodiči systému třivodičového | 17 |
| Vedení napájené ze dvou stran | 20 |
| Vedení tříramenné po koncích napájené | 23 |
| Zatížení rovnoměrné | 29 |
| Zatížení rovnoměrné jen na části vodiče | 40 |
| Obecné zatížení spojité | 42 |
| Zatížení smíšené | 45 |
| Vyhledávání bodů napájecích | 49 |
| Řešení o více pólech | 51 |
| Vyšetřování vedení vyrovnávacích | 59 |
| Vypracování návrhu sítě elektrovodné pro dané zatížení na základě úbytku spádu při zatížení neinduktivním | 78 |
| Vyšetřování rozdělení proudu ve složitých sítích elektrovodných | 85 |
| Redukční metoda | 37 |
| Příklad výpočtu methodou redukční | 94 |
| Grafické vyšetření uzavřené sítě metodou dělící se stanovením vy- rovnavací intenzity v místě rozlučeném | 104 |
| Počtařské vyšetření případu všeobecného | 110 |
| Příklad výpočtu metodou transfigurační | 112 |
| Řešení zákonem Kirchhoffovým | 116 |
| Vyšetřování vedení zatížených induktivně | 117 |
| Vliv vlastní indukce vedení | 122 |
| Vyšetření koeficientu vlastní indukce | 123 |
| Koeficient vlastní indukce u lan koncentrických | 131 |
| Koeficient vlastní indukce ve vedení tříramenném | 135 |
| Tabulka hodnot pro koeficient vlastní indukce a prostředky ku jeho zmírnění | 137 |
| Vyšetření vnímatnosti kondensátoru | 138 |
| Vzájemná kapacita vodičů koncentrických | 142 |
| Vzájemná kapacita vodičů vedení dvouvodičového | 144 |
| Vnímatnost jednoho vodiče oproti zemi | 145 |
| Vnímatnost vedení tříramenného | 147 |
| Vliv vnímatnosti a vlastní indukce na úbytek spádu ve vedení a na po- sunutí měny | 148 |

| | Strana |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Různost hutnoty proudové v průřezu vodiče proudu střídavého. (Skinn) | 151 |
| Úbytek spádu při různých systémech proudových | 153 |
| Dvouvodič | 153 |
| Třívodič | 154 |
| Systém dvoumenný | 157 |
| Systém třímenný při spojení hvězdovém | 158 |
| Třímenný systém při spojení v trojúhelníku | 164 |
| Dimensování středních vodičů při systému třívodičovém a třímenného při zatištění neinduktivním | 168 |
| Výpočet průřezu vedení se stanoviska hospodárného | 170 |
| Náklad za napájení sítě | 171 |
| Hospodárné specifické zatištění průřezu | 175 |
| Hospodárný úbytek spádu ve vedení | 175 |
| Nejmenší roční náklad za napájení sítě | 176 |
| Roční náklad za napájení větším počtem napáječů | 176 |
| Střední hospodárný úbytek spádu | 177 |
| Nejmenší výdaje za napájení několika napáječi | 178 |
| Náklad za rozvádění proudu | 179 |
| Celkové výdaje pro přímé dodávání proudu | 187 |
| Nejvhodnější délka rozváděcích vedení | 184 |
| Nejmenší náklad na dodávání 1 ampéru | 184 |
| Vliv proudového systému | 185 |
| Úhrnný úbytek spádu a úhrnné výdaje za dodávku proudu | 188 |
| Výdaje za vyrovnání neutralními vodiči | 188 |
| Výdaje za transformaci | 189 |
| Hodnota kvocientu vedení a konstanty výloh za odbočení napáječe | 197 |
| Hodnota kvocientu zařízení elektrárny a nejvhodnější zatištění průřezu vedení | 205 |
| Hodnoty faktorů pro výdaje transformační | 216 |
| Regulace napětí v sítí | 221 |
| Měření napětí v sítí | 221 |
| Regulace napětí v elektrárně | 224 |
| Regulace jednotlivých napájecích bodů | 225 |
| Regulace proudem newattovým | 228 |
| Vliv regulace na výdaje za dodávku proudu | 231 |
| Projednání některých praktických případů | 232 |
| Určení průřezů a vliv regulace | 232 |
| Vliv vzdálenosti pozemku | 236 |
| Všeobecné posouzení výhodnosti pozemku | 237 |
| Volba systému | 238 |
| II. Mechanická stavba vedení | 239 |
| Materiál vedení | 239 |
| Tvar a velikost průřezu | 240 |
| Vedení holá | 243 |
| Tah ve vodičích | 243 |
| Minimální průřez vedení holých | 255 |
| Namahání stožáru | 258 |
| Isolátory zvonkové | 260 |
| Podpory a háky isolátorů | 263 |
| Upevnění drátu na isolátor | 265 |

| | Strana |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| Spojování vodičů | 266 |
| Rozváděcí a napájecí body | 274 |
| Připojky domovní a svorky | 285 |
| Konsoly pro upevnění isolátorů | 288 |
| Zařízení ochranná | 290 |
| Vedení podzemní | 296 |
| Armatury podzemních lan | 304 |
| Vypínací a rozbočné skříně | 314 |
| Uložení a zabezpečení lan v zemi | 315 |
| Ochrana podzemních lan proti proražení vyšším napětím | 321 |
