

Všeobecná část

1. Kalendárium	12
2. Adresář (Ing. J. Tríska)	16
Koncerny, podniky, organizace a výzkumné ústavy FMEP	16
Některé státní zkušebny	22
Vědecké a technické knihovny	23
Střední průmyslové školy s elektrotechnickými studijními obory v ČSR	24
Střední průmyslové školy s elektrotechnickými studijními obory v SSR	25
Vysoké školy s elektrotechnickou fakultou v ČSSR	27
3. Činnost elektrotechnické společnosti ČSVTS (Ing. J. Tríska)	28
4. Veličiny a jednotky v elektrotechnice (Ing. J. Tríska)	31
5. Základní vztahy a vzorce pro elektrotechnické výpočty (Ing. J. Tríska)	39

Technické předpisy a normy

6. Nové a revidované československé normy (Ing. M. Kříž)	50
Předpisové normy	50
Předmětové normy	70
Změny norem	83
7. Nové normy RVHP (Ing. M. Kříž)	85
8. Nové publikace IEC (Ing. M. Kříž)	92
9. Důležité vyhlášky a směrnice (JUDr. Z. Burešová)	95

Materiály a výrobky

10. Domovní spínače a zásuvky (Ing. K. Nejedlý)	108
Spínače	108
Domovní spínače	119
Spínače pro spotřebiče	134
Zásuvky, vidlice, nástrčky a přívodky	153

Zásuvky a vidlice	165
Nástrčky a přívodky	182
11. Upevňovací materiál pro vnitřní rozvod (D. Sládek)	186
Kovové příchytky a závěsy	187
Nosné lišty	190
Izolační příchytky a závěsy	190
Příchytky pro můstkové vodiče	197

Navrhování a montáž elektrických zařízení

12. Způsoby upevňování v elektrických rozvodech (Ing. Z. Kva- pilík)	200
Upevňování přímo do podkladu	200
Upevňování do vysekaných nebo vynechaných otvorů a drážek	202
Upevňování do vyvrtaných otvorů	206
Upevňování vstřelováním a zatloukáním	236
Upevňování lepením	243
13. Elektrická vedení ve stropích a podlahách (D. Sládek)	251
14. Fyzikální základy ochrany budov před bleskem (Ing. F. Popo- lanský, CSc.)	357
Intenzita bouřkové činnosti	259
Četnost úderů blesku	261
Problém míst ohrožených bleskem	263
Typy blesku	263
Mechanika bleskového výboje při úderu do země	265
Parametry bleskových proudů	265
Princip ochrany budov před bleskem	271
Základní části hromosvodného zařízení a jejich funkce	274
Ochranné působení jímáče hromosvodného zařízení	275
Radioaktivní jímáče	276
Vedení svodů	277
Chování zemniců při bleskových proudech	279
Indukované napětí ve velkých kovových předmětech	280
Ochrana osob před bleskem na volném prostranství	282
15. Ochrana elektrických zařízení před přepětím (Ing. M. Dole- žal, CSc.)	285
Vlastnosti přepětí	286
Vlastnosti ventilových bleskojistek	291
Účinnost přepětové ochrany ventilovými bleskojistkami	294
Problematika koordinace izolace	299

Provoz, údržba a revize

16. Pravidelné revize a údržba elektrických zařízení v zemědělských provozech (Ing. J. Schneiderka)	302
Uvádění elektrických zařízení do provozu	302
Pravidelné revize elektrických zařízení	303
Údržba elektrických zařízení	313
17. Montážní deník elektromontážních prací a jeho vedení (Ing. J. Tríska)	321
Co je montážní deník	321
Právní význam zápisů v deníku	322
Kdo smí zapisovat do montážního deníku a za jakým účelem	323
Vedení deníku	323
Jak zapisovat do deníku denní záznamy	325
Několik praktických pokynů pro vedení deníku	327
18. Praktické rady a pomůcky (Ing. J. Tríska)	330
Měření zemního odporu zemniců za provozu	330
Měření Zeropanem	331
Měření zemních odporů uzemňovacích soustav transformoven se soustavou vn oddělenou od soustavy nn	332
Několik rad k měření zemního odporu rozsáhlých uzemňovacích soustav	333
Kontrola mazání mikroampérmetrem	335
Nejnovější způsob skladování akumulátorové baterie	335
Zkoušečka polarit s indikací světelnými emisními diodami	335
Regulace příkonu transformátorové páječky	336
Provizorní svářečka z asynchronního kroužkového motoru	337
Jednoduché opatření ke zvětšení vypínací schopnosti kontaktů relé	339
Nejrychlejší kontrola přechodového odporu spoje	340
Zlepšení životnosti ozubení listu okružní pily	340
19. Zlepšovací a racionalizační návrhy (Ing. J. Tríska)	342
Snížení energetické náročnosti důlního provozu	342
Dálkové měření teploty ledu na zimních stadionech	342
Experiment s regulací teploty v odchovně selat	343
Vypínač osvětlení samočinně vypínající při zániku síťového napětí	343
Kompensace účinní v malých vodních elektrárnách	343
Ochrana malých trojfázových elektromotorů	345
Úspora vodiče při zapojování schodišťových přepínačů	345

20. Mikroelektronika v návrhu, konstrukci a řízení výroby (I. Miškovský)	348
Nové možnosti uplatnění elektroniky	349
Inženýrské pracovní stanice	352
Efektivní využívání systémů pro automatizování inženýrské práce	354
Zkušenosti z praxe	355
Expertní systémy	357
Obchodní grafika	359
Počítačová grafika v architektuře	361
Počítačová grafika ve výtvarném umění	363
Přehled zkratk z oblasti návrhu, konstrukce a výroby pomocí počítače	366
21. Výběr knih z edičního plánu SNTL na rok 1986	372