

OBSAH

Všeobecná část

1. Kalendárium	10
2. Adresář (Ing. J. Tríska)	17
Koncerny, podniky, organizace a výzkumné ústavy FMEP	17
Vědecké a technické knihovny	23
Střední průmyslové školy s elektrotechnickými studijními obory v ČSR	24
Střední průmyslové školy s elektrotechnickými studijními obory v SSR	26
Vysoké školy s elektrotechnickou fakultou v ČSSR	28
3. Činnost elektrotechnické společnosti ČSVTS (Ing. J. Tríska)	30
4. Veličiny a jednotky v elektrotechnice (Ing. J. Tríska)	33
5. Základní vztahy a vzorce pro elektrotechnické výpočty (Ing. J. Tríska)	36

Technické předpisy a normy

6. Nové a revidované čs. normy (Ing. M. Kříž)	43
Elektrotechnická schémata	43
Předpisové normy	45
Zkoušky elektrických předmětů a zařízení	56
Předmětové normy	57
Normy pro izolační materiály	57
Normy pro stožáry elektrických vedení	61
Elektrické stroje, přístroje a pohony	63
7. Nové normy RVHP (Ing. M. Kříž)	70
8. Nové publikace IEC (Ing. M. Kříž)	76
9. Mezinárodní normalizace (Ing. M. Kříž)	77
Úvod	77
Mezinárodní elektrotechnická komise (IEC)	78
Mezinárodní normalizační organizace (ISO)	79
Evropské a ostatní normalizační organizace	80
Normalizace v Radě vzájemné hospodářské pomoci	81
Budoucnost mezinárodní normalizace	82
Přehled nejdůležitějších komisí IEC a organizací, které zajišťují čs. spolupráci s IEC v těchto komisích	83

Přehled mezinárodních organizací zabývajících se normalizační činností nebo využívající mezinárodní normalizační činnosti	91
10. Důležité vyhlášky a směrnice (JUDr. Z. Burešová)	93

Materiály a výrobky

11. Elektromagnetické stykače a nadproudová jističí relé (Ing. F. Velan)	102
12. Spojovací materiál pro vnitřní rozvod m (D. Sládek)	117
Krabicové spojky	118
Krabicové svornice a svorkovnice	119
Krabicové rozvodky	121
Spojovací materiál pro elektrická svítidla	126
Přístrojové svornice a svorkovnice	128
Nulovací svornice	129
Řadové svornice	130
Svorkovnice pro hlavní vedení	136
Svorky na potrubí	138

Navrhování a montáž elektrických zařízení

13. Rozvody v elektroinstalačních kanálech z plastů (Ing. Z. Kvapilík)	142
Typy a konstrukce prvních elektroinstalačních kanálů	142
Inovované typy elektroinstalačních kanálů	145
Použití a výhody elektroinstalačních kanálů	148
Montážní postupy	151
Montáž v utěsněné soustavě	168
Závěr	168
14. Elektrická zařízení na hořlavých podkladech a v hořlavých hmotách (D. Sládek)	170
Stupeň hořlavosti stavebních hmot	170
Základní požadavky	172
Kladení vedení	172
Montáž přístrojů a spotřebičů	173
Zkoušení elektrických přístrojů, svítidel a spotřebičů	175
Změny oproti dřívější ČSN 37 5241	177
15. Typizace elektrických rozvodů a zařízení v komplexní bytové výstavbě (Ing. K. Dvořáček)	179

Provoz, údržba a revize

16. Elektroosmotické vysušování zdiva (B. Schmidt)	192
Úvod	192
Elektrokinetické jevy	192
Elektroosmotické děje	193
Elektrodové děje při elektroosmóze	193
Pasivní elektroosmóza	194
Galvanoosmóza	194
Aktivní elektroosmóza	199
Některé elektroosmotické metody používané v ČSSR	203
Některé metody používané v zahraničí	206
Použitelnost elektroosmotických metod vysoušení zdiva	208
17. Měření pro revizní techniky (Ing. J. Tríska)	212
Měření na kondenzátorech pro kompenzaci účinníku	212
18. Praktické rady a pomůcky (Ing. J. Tríska)	221
Závady olověných akumulátorů a jejich odstraňování	221
Kuličkové ložisko jako indikátor vývodů statorového vinutí	224
Když nelze vypnout tlačítkem vzdálený elektromotor	225
Nosič pro měřicí přístroj	227
Improvizovaná koncovka pro kabel, např. AYKY	227
Když začne „trucovat“ přístroj pro revizi elektrických sítí	228
PU 130	228
Stanovení průhybu venkovního vedení z počtu příčných křivů	228
19. Zlepšovací a racionalizační návrhy (Ing. J. Tríska)	230
Jak šetřit energií při projektu a provozu venkovního osvětlení	230
Jak dál ve zlepšovatelství	232

Různé

20. Optické sdělovací systémy a jejich použití v průmyslových i jiných oborech (I. Miškovský)	236
Úvod	236
Vznik a vývoj optických sdělovacích systémů	237
Optické sdělovací systémy a optoelektronika	242
Základní uspořádání optického sdělovacího systému	245
Zdroje záření pro optické sdělovací systémy	246
Přijímače optických sdělovacích systémů	251
Vláknové optické vlnovody	253
Spojky a konektory vláknových optických vlnovodů	261
Optické kabely	263
Možnosti využití optických sdělovacích systémů v různých oborech	265
21. Výběr knih z edičního plánu SNTL na rok 1987	272