

Obsah

Předmluva	7
I. Obecná část	8
1. Přehled vybraných elektrotechnických norem	8
2. Měrové jednotky soustavy SI	16
3. Elektrotechnické veličiny a jednotky	29
4. Elektrotechnické materiály	34
II. Základní elektrotechnické normy	89
5. Jmenovitá napětí	89
6. Jmenovité proudy	92
7. Jmenovité kmitočty	93
8. Krytí elektrických předmětů	94
9. Povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti	113
10. Značení svorek a vodičů u elektrických předmětů a zařízení	121
11. Označování vodičů v elektrických zařízeních	140
12. Ovládací části elektrických předmětů	151
13. Elektrotechnická schémata	155
14. Základní značky pro elektrotechnická schémata	175
15. Označení v elektrotechnických schématech	209
16. Značky používané na elektrických předmětech	215
17. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu elektrických zařízení a práci s nimi nebo v jejich blízkosti	222
18. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu elektrických strojů a práci s nimi	230
19. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu elektrických přístrojů a rozváděčů a práci s nimi	234
20. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci v elektrotechnických pro- vozovnách	242
21. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci ve zkušebních prostorech	245
22. Směrnice pro provádění revizí elektrických zařízení a hromosvodů	248
23. Druhy prostředí a podkladů pro elektrická zařízení	258
III. Normy pro elektrické předměty	262
24. Tvary točivých elektrických strojů	262
25. Netočivé elektromagnetické stroje	273
26. Výkonové transformátory	276

27. Elektrické přístroje na nízká napětí (nn)	286
28. Elektrické přístroje na vysoká napětí (vn)	290
29. Elektrické spotřebiče	317
30. Elektrické rozváděče	321
31. Spojování hliníkových vodičů	359
32. Hliníkové a měděné pásy a jejich spojování šrouby	375
IV. Normy pro elektrický rozvod	378
33. Přehled silových a sdělovacích izolovaných vodičů a šňůr	378
34. Hliník v elektrotechnice	411
35. Zatížitelnost vodičů a kabelů	418
36. Předpisy pro kladení silových elektrických vedení	437
37. Připojování odběrných elektrických zařízení k veřejnému rozvodu elektrické energie	465
38. Používání elektroinstalačních trubek	469
39. Normalizované soustavy zásuvkových spojů	484
40. Elektroinstalační trubky a lišty	490
41. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím	494
42. Elektrická zařízení v koupelnách, umývárkách a sprchách	516
V. Normy pro osvětlování	523
43. Světelné zdroje	523
44. Elektrická svítidla	529
45. Zásady pro osvětlování prostorů a místností	540
VI. Normy sdělovací techniky	552
46. Jištění sdělovacích vedení a zařízení a jejich ochrana před nebezpečnými vlivy	552
47. Rozhlas po vedení	557
48. Elektrická železniční sdělovací zařízení	558
49. Ochrana příjmu rozhlasu před průmyslovým rušením	560
VII. Radiokomunikační zařízení	566
50. Vysílače	566
51. Antény	569
52. Společné přijímací televizní a rozhlasové antény a jejich rozvody	575
VIII. Zdravotnické normy	585
53. Pracoviště s elektrickými zdravotnickými přístroji	585
54. Přístroje a zařízení pro automatizaci — bezpečnostní ustanovení	588
55. Přístroje a zařízení na zpracování dat	591
56. Zdravotnická rentgenová pracoviště	593
57. Elektrické servomotory	595
58. První pomoc při úrazech elektrickým proudem	596
Literatura	607