

OBSAH

| | |
|--|----|
| Předmluva | 5 |
| Předmluva autorů | 7 |
| Význam studia vlivu povětrnosti na elektrická zařízení | 11 |

I. Elektrotechnická klimatologie

| | |
|--|----|
| 1. Rozdělení podnebních oblastí ve světě | 13 |
| 2. Podnební vlivy působící na elektrická zařízení | 20 |
| 3. Vliv vysoké teploty vzduchu | 23 |
| 4. Vliv rychlých změn teploty vzduchu | 28 |
| 5. Vliv velké vlhkosti vzduchu | 29 |
| 6. Vliv malé vlhkosti vzduchu | 45 |
| 7. Vliv rychlých změn vlhkosti vzduchu | 45 |
| 8. Vliv mořské soli ve vzduchu | 51 |
| 9. Vliv pouštního a stepního prachu a písku | 54 |
| 10. Vliv chemického znečištění vzduchu | 57 |
| 11. Vliv mikroorganismů | 58 |
| 12. Vliv ostatních biologických činitelů | 61 |
| 13. Vliv ultrafialového záření | 62 |
| 14. Vliv infračerveného záření | 64 |
| 15. Vliv nízkého tlaku vzduchu | 65 |
| 16. Vliv větrných smrští | 66 |
| 17. Vliv bouřek | 67 |
| 18. Současné a opakované působení podnebních vlivů | 68 |
| 19. Druhy provedení elektrických zařízení | 70 |

II. Navlhávání dielektrik

| | |
|---|-----|
| 20. Navlhávání materiálů | 88 |
| 21. Převod vodní páry v materiálech | 98 |
| 22. Propustnost plynů a par materiály | 105 |
| 23. Měření některých veličin charakteristických pro soustavu isolant-voda | 107 |
| 24. Sorpce a propustnost různých druhů isolantů | 110 |
| 25. Vliv vlhkosti na povrchový isolační odpor dielektrika | 114 |
| 26. Vliv vlhkosti na vnitřní isolační odpor dielektrika | 122 |
| 27. Vliv vlhkosti na úhel ztrát dielektrika | 127 |
| 28. Vliv vlhkosti na elektrickou pevnost dielektrika | 131 |
| 29. Vliv vlhkosti na ionisační pochody v dielektriku | 133 |

III. Mikrobiální korose

| | |
|--|-----|
| 30. Stručné základy morfologie a fyziologie plísní, poškozujících isolanty | 143 |
| 31. Metodika plísňových zkoušek | 148 |

IV. Klimatické zkušební metody a zařízení

| | |
|---|-----|
| 32. Zkušební metody | 160 |
| 33. Termostaty | 175 |
| 34. Hygrostaty | 178 |
| 35. Universální klimatisační zařízení | 181 |
| 36. Solné komory | 190 |

| | |
|--|-----|
| 37. Zařízení pro zkoušky prachem a pískem; prachové komory, prachové nebo pískové tunely | 192 |
| 38. Komory se zdroji záření | 195 |
| 39. Plísňové komory | 197 |
| 40. Regulační a měřicí články | 198 |
| 41. Atmosférické zkoušky v přírodních podmínkách | 210 |
| V. Působení klimatu na materiály | |
| 42. Plastické hmoty | 231 |
| 43. Přírodní kaučuky a syntetické elastomery | 239 |
| 44. Zalévací a impregnační hmoty | 243 |
| 45. Elektroisolační laky | 247 |
| 46. Elektroisolační oleje | 263 |
| 47. Mazací tuky a oleje | 265 |
| 48. Lisovací hmoty | 266 |
| 49. Vrstvené tvrzené papíry | 275 |
| 50. Vrstvené tvrzené organické tkaniny | 287 |
| 51. Vrstvené tvrzené anorganické tkaniny | 293 |
| 52. Vlákny | 296 |
| 53. Lakované tkaniny | 306 |
| 54. Lakované trubky | 312 |
| 55. Papír a lepenka | 313 |
| 56. Dřevo | 320 |
| 57. Kůže | 325 |
| 58. Keramické izolanty | 328 |
| 59. Slidové izolanty | 335 |
| 60. Sklo | 346 |
| 61. Asbest, cement a mramor | 351 |
| 62. Kovy | 353 |
| VI. Technologie ochrany proti klimatu | |
| 63. Impregnace a povrchová ochrana vinutí a izolantů | 373 |
| 64. Použití fungicidů | 381 |
| 65. Galvanické povrchové ochrany | 387 |
| 66. Ochranné nátěry | 395 |
| 67. Neprodyšný závěr | 402 |
| 68. Konservace | 403 |
| 69. Balení | 410 |
| VII. Provedení elektrických zařízení | |
| 70. Základní zásady pro výrobu | 428 |
| 71. Elektrické přístroje vn, nn a rozváděče | 436 |
| 72. Transformátory | 440 |
| 73. Rozvod elektrické energie | 442 |
| 74. Točivé stroje | 447 |
| 75. Elektronické, sdělovací a měřicí přístroje | 454 |
| 76. Vodiče a kabely | 461 |
| Literatura | 478 |
| Rejstřík | 500 |