

OBSAH

| | |
|---|----|
| Předmluva | 9 |
| 1. Část obecná | 11 |
| 1,1. Základní otázky znečišťování ovzduší pracovišť | 13 |
| 1,2. Detekce škodlivin v ovzduší | 15 |
| 1,3. Kvantitativní stanovení škodliviny v ovzduší. | 17 |
| 1,31. Technika odběru vzorků | 17 |
| 1,32. Odběr vzorků vzduchu do plynových vzorkovnic | 19 |
| 1,33. Absorpce škodliviny v kapalině | 21 |
| 1,34. Zachycování aerosolů na filtrech | 23 |
| 1,35. Zachycování plynů a par vymrazováním | 27 |
| 1,36. Zachycování škodlivin na aktivních látkách | 29 |
| 1,37. Zachycování aerosolů elektrostatickým precipitátorem | 29 |
| 1,38. Přístrojové vybavení pro odběr vzorků vzduchu | 30 |
| 1,39. Měření objemu vzduchu a měření průtoku vzduchu. | 33 |
| 1,4. Vyjadřování koncentrace škodliviny v ovzduší | 35 |
| 1,5. Laboratorní příprava plyných směsí o definovaném obsahu škodliviny | 36 |
| 1,6. Obecné požadavky na analytické metody ke stanovení škodlivin v ovzduší | 39 |
| 1,7. Hygienické hodnocení výsledků získaných analysou pracovního ovzduší (prof. MUDr. J. R o u b a l) | 44 |
| 1,71. Pracovní pohoda. | 44 |
| 1,72. Působení škodlivých látek obsažených ve vzduchu na organismus. | 46 |
| 1,73. Faktory ovlivňující čistotu ovzduší v průmyslových závodech | 49 |
| 1,74. Opatření k zajištění čistoty ovzduší. | 51 |
| 1,75. Hygienické předpisy a pojmy týkající se čistoty ovzduší. | 51 |
| 1,76. Postup při hygienickém sledování ovzduší pracovišť. | 54 |
| 1,77. Hygienický posudek o čistotě ovzduší na pracovištích. | 55 |
| 1,8. Pracovní riziko při odběru vzorků vzduchu | 58 |
| 2. Část speciální | 59 |
| 2,1. Pracovní postupy pro stanovení jednotlivých škodlivin | 59 |
| Stanovení acetonu metodou kolorimetrickou | 61 |
| Stanovení acetonu metodou titrační | 65 |
| Stanovení monomerních esterů kyseliny akrylové a methakrylové v ovzduší metodou kolorimetrickou | 67 |
| Stanovení amonných solí a amoniaku v ovzduší metodou kolorimetrickou | 71 |
| Stanovení anilinu v ovzduší metodou kolorimetrickou (1) | 75 |
| Stanovení anilinu v ovzduší metodou kolorimetrickou (2) | 79 |
| Stanovení antimonu a jeho sloučenin v ovzduší metodou polarografickou | 83 |

| | |
|--|-----|
| Stanovení arsenu a jeho sloučenin v ovzduší metodou kolorimetrickou | 87 |
| Stanovení benzenu v ovzduší metodou kolorimetrickou | 91 |
| Stanovení benzenu v ovzduší metodou polarografickou | 95 |
| Stanovení benzenu vedle jeho homologů v ovzduší metodou kolorimetrickou | 99 |
| Stanovení benzenu vedle jeho homologů v ovzduší metodou polarografickou | 103 |
| Stanovení benzidinu v ovzduší metodou kolorimetrickou | 109 |
| Stanovení benzinu v ovzduší metodou vážkovou | 113 |
| Stanovení berylia v ovzduší metodou fluorimetrickou | 115 |
| Stanovení dimethylformamidu v ovzduší metodou kolorimetrickou | 119 |
| Stanovení dinitrochlorbenzenu v ovzduší metodou kolorimetrickou | 123 |
| Stanovení esterů kyseliny octové v ovzduší metodou kolorimetrickou | 125 |
| Stanovení fenolu v ovzduší metodou kolorimetrickou | 129 |
| Stanovení formaldehydu v ovzduší metodou kolorimetrickou | 133 |
| Stanovení formaldehydu v ovzduší metodou polarografickou | 137 |
| Stanovení fosforovodíku v ovzduší metodou kolorimetrickou | 141 |
| Stanovení chloru v ovzduší metodou polarografickou (1) | 143 |
| Stanovení chloru v ovzduší metodou polarografickou (2) | 147 |
| Stanovení chlorbenzenu v ovzduší metodou kolorimetrickou | 151 |
| Stanovení chloridů a chlorovodíku v ovzduší metodou polarografickou | 155 |
| Stanovení chloridů v ovzduší metodou kolorimetrickou | 157 |
| Stanovení sumy chlorovaných uhlovodíků v ovzduší spalováním | 161 |
| Stanovení chlorovaných uhlovodíků v ovzduší po dechloraci difenylnatriem | 163 |
| Stanovení chromu a jeho sloučenin v ovzduší metodou kolorimetrickou | 167 |
| Stanovení chromu a jeho sloučenin v ovzduší metodou polarografickou | 171 |
| Stanovení kadmia a jeho sloučenin v ovzduší metodou polarografickou | 175 |
| Stanovení kyanovodíku v ovzduší metodou kolorimetrickou (1) | 179 |
| Stanovení kyanovodíku v ovzduší metodou kolorimetrickou (2) | 183 |
| Stanovení aerosolu kyseliny sírové a alkalických síranů v ovzduší metodou nefelometrickou a turbidimetrickou | 187 |
| Stanovení kysličníku dusičitého v ovzduší metodou kolorimetrickou | 191 |
| Stanovení kysličníku siřičitého v ovzduší metodou polarografickou | 193 |
| Stanovení kysličníku uhelnatého v ovzduší analysátorem v infračervené oblasti | 197 |
| Stanovení kysličníku uhličitého v ovzduší metodou titrační | 199 |
| Stanovení manganu a jeho sloučenin v ovzduší metodou kolorimetrickou | 203 |
| Stanovení manganu a jeho sloučenin v ovzduší metodou polarografickou | 207 |
| Stanovení methanolu v ovzduší metodou kolorimetrickou | 211 |
| Stanovení mědi a jejích sloučenin v ovzduší metodou kolorimetrickou | 215 |
| Stanovení mědi a jejích sloučenin v ovzduší metodou polarografickou | 219 |
| Stanovení nitrobenzenu v ovzduší metodou polarografickou | 223 |

| | |
|---|------------|
| Stanovení nitrosních plynů v ovzduší metodou kolorimetrickou | 227 |
| Stanovení nitrosních plynů v ovzduší metodou polarografickou | 229 |
| Stanovení olova a jeho sloučenin v ovzduší metodou polarografickou (1) | 233 |
| Stanovení olova a jeho sloučenin v ovzduší metodou polarografickou (2) | 235 |
| Stanovení některých organických fosforových insekticid v ovzduší metodou biochemickou | 239 |
| Důkaz polycyklických dehtových uhlovodíků a semikvantitativní stanovení 3,4-benzopyrenu v ovzduší | 245 |
| Stanovení par rtuťi v ovzduší kontinuálním analysátorem v ultrafialové oblasti | 249 |
| Stanovení mlhy řezných olejů v ovzduší metodou fluorimetrickou | 251 |
| Stanovení sirouhlíku v ovzduší metodou kolorimetrickou | 253 |
| Stanovení sirovodíku v ovzduší metodou kolorimetrickou | 257 |
| Stanovení styrenu v ovzduší metodou polarografickou | 261 |
| Stanovení sulfochloridu fosforečného v ovzduší metodou kolorimetrickou | 265 |
| Stanovení toluenu v ovzduší metodou polarografickou | 269 |
| Stanovení trichlorethylenu v ovzduší metodou kolorimetrickou | 273 |
| Stanovení trinitrotoluenu v ovzduší metodou kolorimetrickou | 277 |
| Stanovení trinitrotoluenu v ovzduší metodou polarografickou | 279 |
| Stanovení železa a jeho sloučenin v ovzduší metodou polarografickou | 283 |
| Doplňková literatura k jednotlivým pracovním postupům | 287 |
| Doporučené monografie z oboru analýsy ovzduší | 293 |
| 3. Část tabulková | 295 |
| 3,1. Nejvyšší přípustné koncentrace některých škodlivých plynů, par a prachů v ovzduší pracovišť | 295 |
| 3,11. Hodnoty ČSSR | 296 |
| 3,12. Hodnoty SSSR (1959) | 299 |
| 3,13. Hodnoty USA (1960) | 305 |
| 3,14. Hodnoty anglické | 314 |
| 3,2. Převodní faktory | 317 |
| 3,21. Tabulka pro převod údajů mg/l na cm ³ /m ³ (p. p. m.) | 317 |
| 3,22. Tabulka převodních faktorů jednotek USA na metrické a naopak | 322 |
| 3,23. Korekce objemu vzduchu na normální podmínky | 324 |
| 3,3. Tabulka atomových vah prvků (1961) | 326 |
| Rejstřík | 329 |