

Úvod /Ing. Jaroslav Miškovský/	str. 5
1. Kontrola jako základní prostředek optimalizace provozu zdrojů znečišťování ovzduší /Ing. Mirko Ferra/	7
1.1. Příprava kontroly	7
1.2. Postup při kontrole na zdroji	8
1.3. Závěry z kontroly	10
1.4. Realizace závěrů kontrol	11
2. Základní technologické procesy z hlediska vlivu na čistotu ovzduší	12
2.1. Spalování paliv v kotelnách /Ing. Oldřich Sapoušek/	12
2.2. Výroba koksu /Ing. Kazimír Segeťa/	63
2.3. Úprava železných rud /Ing. Libor Strakoš/	78
2.4. Výroba surového železa /Ing. Libor Strakoš/	87
2.5. Výroba oceli /Ing. Libor Strakoš/	94
2.6. Výroba šedé litiny /Ing. Libor Strakoš/	101
2.7. Výroba kyseliny sírové /Ing. Radoslav Slaný/	108
2.8. Výroba kyseliny dusičné /Ing. Radoslav Slaný/	113
2.9. Výroba hnojiv /Ing. Radoslav Slaný/	116
2.10. Výroba cementu a vápna /Ing. Emil Šotkovský/	130
2.11. Obalovny živičných směsí /Petr Paukert/	144
2.12. Dřevozpracující průmysl /Ing. Jiří Neuwirth/	150
2.13. Výroba buničiny /Ing. Vladimír Koštoval/	164
2.14. Spalovny odpadů /Bohuslav Peřina/	175
2.15. Výroba generátorového plynu /Ing. Mirko Ferra/	187
3. Druhy odlučovacích a čisticích systémů a způsoby jejich kontroly	192
3.1. Odlučování částečkových znečišťujících látek /Ing. Jiří Hrubý/	192
3.1.1. Mechanické odlučovače	192
3.1.2. Elektrické odlučovače	215
3.1.3. Průmyslové filtry	229

	str.
3.2. Zpracování a likvidace plyných znečišťujících látek	
/Ing. Radoslav Slaný/	263
3.2.1. Absorpce	264
3.2.2. Adsorpce	266
3.2.3. Termická oxidace	274
3.2.4. Katalytická oxidace	275
3.2.5. Katalytická redukce	277
4. Stanovení množství emisí znečišťujících látek /Ing. Vladimír Lang/	280
4.1. Stanovení množství emisí odborným odhadem	280
4.2. Stanovení množství emisí výpočtem	281
4.3. Stanovení množství emisí měřením	287
4.4. Měření koncentrace tuhých emisí	289
4.5. Měření koncentrace plyných emisí	294
4.6. Měření doplňkových veličin	300
5. Kontrola zajištění ochrany ovzduší v projektové dokumentaci /Ing. Mirko Ferra/	308
5.1. Systém legislativních ustanovení z hlediska ochrany ovzduší	308
5.2. Zajištění ochrany ovzduší v projektové dokumentaci	312