

SADRŽAJ

Predgovor	5
1. UVOD	7
2. Definicije pojmova	11
3. Regulatorna u oblasti kvaliteta vazduha	16
4. ANALIZA OTPADNOG GASA IZ STACIONARNIH IZVORA	23
4.1. Merni zahtevi, planovi, ciljevi i izveštavanje	24
4.2. Merenje protoka gasova u kanalima stacionarnih izvora emisije	32
4.3. Merenje udela kiseonika u gasu iz stacionarnih izvora emisije	41
4.4. Analiza emisije praškastih materija iz stacionarnih izvora	46
4.5. Analiza emisije sumpor-dioksida iz stacionarnih izvora	57
4.6. Analiza emisije hlorovodonika u gasu iz stacionarnih izvora	66
4.7. Analiza emisije metala iz stacionarnih izvora	74
4.8. Analiza emisije ugljen-monoksida iz stacionarnih izvora	81
4.9. Analiza emisije oksida azota iz stacionarnih izvora	88
4.10. Analiza emisije ukupnog gasovitog organskog ugljenika iz stacionarnih izvora	94
4.11. Analiza emisije pojedinačnih gasovitih organskih jedinjenja iz stacionarnih izvora	98
4.12. Analiza emisije policikličnih aromatičnih ugljovodonika iz stacionarnih izvora	104
4.13. Kontinualni sistemi za merenje emisije iz stacionarnih izvora	114
5. ANALIZA AUTOMOBILSKIH IZDUVNIH GASOVA	125
5.1. Osnovni pojmovi i pristupi u analizi automobilskih gasova	125
5.2. Pojedinačna određivanja zagađujućih materija iz izduvnih gasova	131
6. ANALIZA DEPONIJSKOG I ZEMNOG GASA	141
6.1. Svojstva deponijskog gasa	141
6.2. Principi uzorkovanja deponijskog i zemnog gasa	143
6.3. Metode određivanja sadržaja deponijskog i zemnog gasa	146
7. ANALIZA AMBIJENTALNOG VAZDUHA	150
7.1. Merenje meteoroloških parametara u ambijentalnom vazduhu	150
7.2. Odabir mernog mesta za analizu ambijentalnog vazduha	163
7.3. Analiza sadržaja suspendovanih čestica PM10 i PM2.5 u ambijentalnom vazduhu	167
7.4. Analiza sadržaja metala u PM10 frakciji u ambijentalnom vazduhu	174
7.5. Analiza sadržaja ugljen-monoksida u ambijentalnom vazduhu	183
7.6. Analiza sadržaja prizemnog ozona u ambijentalnom vazduhu	190
7.7. Analiza sadržaja sumpor-dioksida u ambijentalnom vazduhu	197
7.8. Analiza sadržaja oksida azota u ambijentalnom vazduhu	205
7.9. Analiza sadržaja benzena u ambijentalnom vazduhu	213
7.10. Analiza sadržaja policikličnih aromatičnih ugljovodonika u ambijentalnom vazduhu	218

8. ANALIZA VAZDUHA U RADNOM PROSTORU	227
8.1. Analiza mikroklimatskih parametara u radnom prostoru	227
8.2. Analiza osvetljenosti radnog prostora	235
8.3. Analiza prisustva praškastih materija u vazduhu radnog porostora	238
8.4. Analiza štetnih hemijskih materija u vazduhu radnog prostora	243
8.5. Analiza fizičkih parametara u radnom prostoru	248
Prilog	273
A. Indeks kvaliteta vazduha	273
B. Konverzija vrednosti koncentracija u različite jedinice	274
C. Referentna temperatura i referentni pritisak	275
D. Karakteristike tipičnih automatskih analizatora ambijentalnog vazduha.	276
E. Spisak slika	276
F. Spisak tabela	278
G. Spisak skraćenica	278
LITERATURA	284