

# OBSAH

Úvod . . . . .	7
I. Klasifikace a hodnocení uhlí . . . . .	9
II. Zjišťování chemických vlastností uhlí . . . . .	13
1. Vybavení laboratoře . . . . .	13
2. Odběr a úprava vzorků uhlí . . . . .	13
3. Stanovení obsahu vody v uhlí . . . . .	16
A. Stanovení obsahu hrubé vody ve vzorcích zrnění pod 12 mm (nebo pod 18 mm) . . . . .	17
B. Stanovení obsahu vody ve vzorcích zrnění pod 3 mm . . . . .	17
C. Stanovení obsahu vody v proschlém analytickém vzorku zrnění pod 0,2 mm. . . . .	19
4. Stanovení obsahu popela v uhlí . . . . .	19
5. Stanovení obsahu veškeré síry v uhlí . . . . .	20
6. Stanovení obsahu přehavé hořlaviny v uhlí . . . . .	20
III. Zjišťování koksovacích vlastností uhlí a hodnocení výsledků . . . . .	23
1. Stanovení indexu puchnutí . . . . .	24
2. Dilatometrické stanovení koksovateľnosti . . . . .	30
3. Stanovení spékavosti Rogovou metodou . . . . .	40
4. Stanovení viskozity plastického pásma Gieselerovou metodou . . . . .	42
5. Stanovení dynamiky viskozity uhlí v oblasti plastického pásma přístrojem podle Kušnireviče. . . . .	45
6. Plastometrické stanovení koksovateľnosti podle L. M. Sapožnikova . . . . .	51
7. Laboratorní koksování v peci s navážkou 1 kg uhlí . . . . .	56
8. Závěr . . . . .	61
IV. Zjišťování a hodnocení vlastností koksu . . . . .	62
1. Stanovení obsahu vody v koksu . . . . .	63
A. Stanovení celkového obsahu vody v koksu . . . . .	63
B. Stanovení obsahu vody v analytickém vzorku . . . . .	64
2. Stanovení obsahu popela v koksu . . . . .	65
3. Stanovení obsahu přehavé hořlaviny v koksu . . . . .	67
4. Stanovení obsahu síry v koksu . . . . .	67
5. Stanovení obsahu fosforu v koksu . . . . .	70
A. Vážkové stanovení . . . . .	71
B. Titrační stanovení . . . . .	73
C. Kolorimetrické stanovení . . . . .	76

6. Stanovení reaktivnosti koksu . . . . .	78
7. Stanovení pórovitosti koksu . . . . .	79
8. Stanovení pevnosti koksu v tlaku . . . . .	84
9. Stanovení pevnosti koksu v pádu a v otěru . . . . .	84
10. Stanovení pevnosti koksu zkouškou Sundgrenovou . . . . .	85
11. Stanovení pevnosti koksu zkouškou Micum . . . . .	87
12. Stanovení postupného rozpadu koksu podle O. Havla . . . . .	90
13. Aerodynamické vlastnosti koksu . . . . .	91
14. Závěr . . . . .	93
Literatura . . . . .	94