

## I. H o r n i n y , r o p y

1. Úvod /V. Šimánek/ . . . . .	7
2. Odrazová mikroskopie a fotometrie organických součástí rozptýlených v sedimentárních horninách /P. Müller/ . . . . .	8
3. Metodika studia procesu grafitizace rentgenovou strukturní anlyzou /J. Jehlička, F. Eichler/ . . . . .	11
4. Infračervená spektroskopie organické hmoty hornin /M. Strnad/ . . . . .	15
5. Vizuální fluorescenční analýza v ultrafialovém světle /J. Šmeral/ . . . . .	19
6. Izolace kerogenu /M. Strnad/ . . . . .	20
7. Elementární mikroanalýza /J. Urbánek/ . . . . .	24
8. Stanovení organického a anorganického uhlíku v horninách /C <sub>org.</sub> a C <sub>min</sub> / /J. Šmeral/ . . . . .	26
9. Stanovení genetických typů uhlíku /J. Šmeral/ . . . . .	29
10. Komponentní analýza bitumenů /J. Šmeral/ . . . . .	38
11. Pyrolýza /M. Strnad/ . . . . .	41
12. Stanovení geochemicky významných uhlovodíků /J. Šmeral, J. Čáslavský/ . . . . .	45
13. Stanovení porfyrinů absorpční spektrofotometrií /M. Strnad/ . . . . .	53
14. Stanovení vyšších karboxylových kyselin /M. Linhartová, I. Borkovcová/ . . . . .	56
15. Stanovení celkových aminokyselin /J. Toul/ . . . . .	62
16. Stanovení fenolaldehydů v produktech nitrobenzenové oxidace organické hmoty sedimentů a hornin /J. Toul/ . . . . .	70

## II. V o d y

1. Úvod /I. Borkovcová/ . . . . .	75
2. Stanovení organického a anorganického uhlíku /P. Firýt/ . . . . .	75
3. Striping jako koncentrační technika pro stanovení organický látek v přírodních /Z. Weidenhoffer/ . . . . .	77
4. Skupinová analýza uhlovodíkových směsí /Z. Weidenhoffer/ . . . . .	80
5. Stanovení celkového množství ropných uhlovodíků metodou infračervené spektroskopie /P. Firýt/ . . . . .	85
6. Stanovení ropných uhlovodíků plynovou chromatografií /P. Firýt/ . . . . .	89

	str.
7. Stanovení uhlovodíkových a permanentních plynů rozpuštěných ve vodě /I. Borkovcová/ . . . . .	91
8. Stanovení lehkých aromatických uhlovodíků /J. Toul/. . . . .	96
9. Stanovení nižších mastných kyselin v přírodních vodách /J. Toul, I. Borkovcová/. . . . .	99
10. Stanovení těkavých organických látek ve vodě parní chromatografií /J. Teplý/. . . . .	104
Literatura . . . . .	108
The physico-chemical methods of determination of organic compounds in natural objects /Summary of the Czech text/. . . . .	113
<b>Физико-химические методы определения органических соединений в естественных материалах (Резюме чешского текста) . . . . .</b>	<b>114</b>