

OBSAH I. DÍLU

A. Metodická část	7
I. Přehled použitých značek	7
II. Pracoviště — pomůcky a přístroje	8
1. Laboratorní zařízení	8
2. Polarizační mikroskop	9
a) Školní polarizační mikroskop MEOPTA	9
b) Vybavení polarizačního mikroskopu MEOPTA	12
c) Úprava mikroskopu k určovací praxi	13
3. Úprava vzorků nerostů a hornin k určování	14
III. Metody stanovení určovacích znaků na nerostech	19
1. Pozorování v procházejícím a napadajícím světle	19
2. Průhlednost, průsvitnost a neprůhlednost nerostů	21
3. Omezení nerostů v horninách	21
4. Charakteristické stavby nerostů, agregáty a krystality	24
5. Štěpnost krystalů a dvojčatění	26
6. Stanovení indexu lomu	29
7. Hmoty izotropní a anizotropní	34
8. Stanovení dvojlomu anizotropních látek	38
9. Stanovení barvy a pleochroismu na nerostech	43
10. Stanovení zhášení u nerostů anizotropních	44
11. Stanovení rázu délky	46
12. Stanovení optického rázu nerostů	47
13. Stanovení úhlu optických os	53
14. Optické anomálie u nerostů	57
15. Diagnostické znaky chemické	59
B. Určovací část	60
I. Návod k postupu určovací práce	60
II. Klíč k určování horninotvorných nerostů	61
Seznam literatury	288
Rejstřík	289

OBSAH II. DÍLU

Úvod k druhému dílu	5
A. Metodická část	7
I. Návod k petrografické terénní práci	7
1. Vybavení pro práci v terénu	7
2. Postup při hodnocení horninného tělesa v terénu	11
3. Makroskopické znaky horninotvorných nerostů	14
4. Vodítka ke stanovení genetických znaků	17
5. Stanovení textur (stavby) na horninách	22
II. Návod k laboratorní petrografické práci	25
1. Rozdělení horninotvorných nerostů	25
2. Stanovení kvalitativního modálního složení horniny	27
3. Stanovení kvantitativního modálního složení horniny	27
4. Stanovení struktur (staveb) na horninách	31
B. Poznámky k současné klasifikaci hornin	42
I. Hlediska klasifikace hornin	42
II. Problémy třídění v použité petrografické soustavě	45
III. Roztřídění a přehled hornin	50
C. Určovací klíče	67
I. Návod k postupu v určovacích klíčích	67
II. Laboratorní klíč k určování hornin	69
III. Orientační klíč k určování hornin v terénu	241
D. Abecední seznam hornin se speciálními názvy	277
E. Přehled základní literatury	335
Rejstřík	337