

OBSAH

Úvod	7
Přehled zkratek	9

Horninotvorné minerály

Určení krystalografické soustavy a příslušnosti k jednoosým nebo dvojosým minerálům	13
Tabulka lomu a dvojlomu	16
Tabulky pro mikroskopické určování minerálů	18
Opakní minerály	18
Isotropní minerály	20
Jednoosé minerály	26
Dvojosé minerály	32
Grafy optických vlastností minerálů (obr. 1—71)	64
Určování živců	105
Rozlišení plagioklasů a draselných živců barvením	105
Plagioklasy	105
Alkalické živce	107
Přehled horninotvorných minerálů podle indexu lomu	109
Přehled horninotvorných minerálů podle dvojlomu	113
Přehled horninotvorných minerálů podle štěpnosti	116
Přehled horninotvorných minerálů podle barvy ve výbruse	119
Přehled horninotvorných minerálů a jejich krystalových agregátů podle tvaru	122
Některé speciální diagnostické znaky horninotvorných minerálů	124
Proměny typické pro určité minerály	124
Minerály, které bývají zakalené	125
Temné až opakní lemy v minerálech	125
Minerály, které mohou být až opakní	125
Skupiny minerálů, které mají podobné optické vlastnosti	126
Srůsty	126
Zonárnost	126
Anomální interferenční barvy	126
Pleochroické dvůrky	127
Přesýpátková struktura	127
Přehled horninotvorných minerálů podle specifické váhy	128
Abecední seznam minerálů s hodnotami indexu lomu, dvojlomu a specifické váhy	132
Fjodorovův stolek	139
Imersní tekutiny a slitiny	142
Index lomu kanadského balzámu	143

Měření tloušťky preparátu	144
Měření dvojlomu	145
Měření úhlu optických os	147

Horniny

Návod k petrografickému popisu horniny	153
Měření délek v mikroskopu	157
Zrnitost vyvřelin a metamorfitů	158
Zrnitost sedimentů	160
Určení kvantitativního složení horniny	161
Struktury vyvřelých hornin	166
Textury vyvřelých hornin	169
Struktury sedimentárních hornin	192
Textury sedimentárních hornin	196
Struktury metamorfovaných hornin	218
Textury metamorfovaných hornin	221
Určování hornin	244
Horniny vyvřelé	244
Horniny sedimentární	256
Horniny metamorfované	264
Kritéria pro řešení některých petrologických otázek	283
Nejdůležitější literatura	292
Seznam vyobrazení	293
Věcný rejstřík	295