

O b s a h .

|        |  |    |
|--------|--|----|
|        | Úvod . . . . .   | 2  |
| I.     | Makroskopické určení rudních minerálů, stanovení a popis textur . . . . .  | 3  |
| I.1.   | Stručný přehled minerálů s kovovým a polokovovým leskem . . . . .  | 3  |
| I.1.1. | Minerály žluté . . . . .   | 3  |
| I.1.2. | Minerály červené . . . . .   | 4  |
| I.1.3. | Minerály bílé . . . . .  | 4  |
| I.1.4. | Minerály modré . . . . .   | 5  |
| I.1.5. | Minerály šedé až černé . . . . .   | 5  |
| I.1.6. | Minerály hnědé . . . . .   | 6  |
| I.2.   | Stručný přehled minerálů s nekovovým leskem . . . . .  | 7  |
| I.2.1. | Minerály žluté . . . . .   | 7  |
| I.2.2. | Minerály červené . . . . .   | 8  |
| I.2.3. | Minerály bílé až šedobílé . . . . .  | 8  |
| I.2.4. | Minerály modré . . . . .   | 9  |
| I.2.5. | Minerály zelené . . . . .  | 9  |
| I.2.6. | Minerály šedé až černé . . . . .   | 10 |
| I.2.7. | Minerály hnědé . . . . .   | 10 |
| II.    | Stanovení a popis ložiskových textur . . . . .   | 11 |
| II.1.  | Textury . . . . .  | 11 |
| II.2.  | Klasifikace textur rudních ložisek . . . . .   | 11 |
| II.3.  | Ukázky některých typů textur . . . . .   | 19 |
| II.4.  | Zadání . . . . .   | 42 |
| III.   | Makropetrografická dokumentace vrtných jader . . . . .   | 43 |
| III.1. | Seznamy hornin, jejichž názvy se použijí při prvním makroskopickém určení na povrchovém nebo důlním pracovišti . . . . . | 46 |
| III.2. | Zadání . . . . .   | 55 |
| III.3. | Zadání . . . . .   | 55 |
| IV.    | Důlně geologická fotodokumentace a její vyhodnocení . . . . .  | 59 |
| IV.1.  | Rozdělení důlně geologické fotodokumentace . . . . .   | 60 |
| IV.2.  | Postup prací při provádění geologické fotodokumentace . . . . .  | 61 |
| IV.3.  | Geologická interpretace fotografického záznamu . . . . .   | 62 |
| IV.3.  | Zobrazení výsledků interpretace geologické fotodokumentace . . . . .   | 62 |
| IV.5.  | Získávání kvantitativních informací . . . . .  | 63 |
| IV.6.  | Zadání . . . . .   | 67 |

|         |  |     |
|---------|--|-----|
| V.      | Vyhodnocení těžebního průzkumu . . . . .                       | 68  |
| V.1.    | Geologické vyhodnocení těžebního průzkumu vějířovými vrty . .  | 69  |
| V.2.    | Zadání . . . . .   | 69  |
| VI.     | Výpočet zásob ložisek pevných nerostných surovin . . . . .     | 74  |
| VI.1.   | Hlavní prvky při výpočtu zásob . . . . .                       | 74  |
| VI.2.   | Metody výpočtu zásob (klasiokým způsobem). . . . .             | 74  |
| VI.3.   | Kategorie zásob . . . . .                                      | 79  |
| VI.4.   | Klasifikace zásob . . . . .                                    | 80  |
| VI.5.   | Zadání . . . . .   | 89  |
| VII.    | Stanovení hmotnosti odebíraných vzorků . . . . .               | 90  |
| VII.1.  | Zadání . . . . .   | 98  |
| VIII.   | Řešení tektoniky v důlně geologické praxi. . . . .             | 99  |
| VIII.1. | Základní pojmy tektonických měření . . . . .                   | 99  |
| VIII.2. | Střední tektonika. . . . .                                     | 100 |
| VIII.3. | Drobná tektonika . . . . .                                     | 103 |
| VIII.4. | Zadání . . . . .   | 112 |
| VIII.5. | Zadání . . . . .   | 112 |
| IX.     | Vyhodnocení zásekových vzorků . . . . .                        | 113 |
| IX.1.   | Vzorky odebírané zásekovým způsobem . . . . .                  | 115 |
| IX.2.   | Zadání . . . . .   | 116 |
| X.      | Využití mikropočítačů pro identifikaci užitečných minerálů . . | 122 |
| X.1.    | Kód vlastností minerálů . . . . .                              | 122 |
| X.2.    | Zadání . . . . .   | 134 |
|         | Přílohy (výběr z Č S N ) . . . . .                             | 135 |
|         | Seznam programů pro cvičení ( zadání ) . . . . .               | 145 |