

|        |  |     |
|--------|--|-----|
| 1.     | <u>Úvod</u>  | 5   |
| 2.     | <u>Určování horninotvorných minerálů</u>                     | 7   |
| 2.1.   | Stanovení fyzikálních vlastností minerálů                    | 8   |
| 2.2.   | Stanovení chemických vlastností minerálů                     | 16  |
| 2.3.   | Krystalový tvar minerálů                                     | 19  |
| 2.4.   | Mikroskopické určování minerálů                              | 25  |
| 3.     | <u>Hlavní horninotvorné minerály a jejich určovací znaky</u> | 28  |
| 3.1.   | Křemičitany (silikáty)                                       | 28  |
| 3.1.1  | Živce draselné   | 29  |
| 3.1.2  | Plagioklasy  | 32  |
| 3.1.3  | Zástupci živců   | 34  |
| 3.1.4  | Slídy  | 36  |
| 3.1.5  | Zeolity  | 39  |
| 3.1.6  | Jílové nerosty   | 44  |
| 3.1.7  | Skupina olivínu  | 60  |
| 3.1.8  | Pyroxeny   | 61  |
| 3.1.9  | Amfiboly   | 64  |
| 3.1.10 | Skupina serpentinu   | 66  |
| 3.1.11 | Chlority   | 68  |
| 3.1.12 | Granáty  | 69  |
| 3.1.13 | Převážně druhotné Al-křemičitany                             | 71  |
| 3.1.14 | Borokřemičitany  | 75  |
| 3.2.   | Oxidy (kysličníky)   | 76  |
| 3.2.1  | Oxidy Si   | 77  |
| 3.2.2  | Oxidy Ti a titanáty  | 79  |
| 3.2.3  | Oxidy Al   | 81  |
| 3.2.4  | Oxidy Fe   | 83  |
| 3.2.5  | Oxidy Mn   | 86  |
| 3.3.   | Sírníky (sulfidy)  | 88  |
| 3.4.   | Fosforečnany   | 90  |
| 3.5.   | Halovce (halogenidy, haloidy)                                | 92  |
| 3.6.   | Uhličitany (karbonáty)                                       | 94  |
| 3.7.   | Sírany (sulfáty)   | 99  |
| 3.8.   | Prvky (elementy)   | 103 |

