

1	ÚVOD	9
1.1	Pojem nerudn� suroviny	9
1.2	Klasifikace nerudn�ch surovin	10
1.3	Význam nerudn�ch surovin pro civilizaci	10
2	VZNIK NERUDN�CH SUROVIN	12
2.1	V�obecn� podmínky vzniku nerudn�ch surovin	12
2.2	Vznik magmatických ložisek	12
2.3	Vznik pegmatitů	13
2.4	Vznik skarnů a skarnoid�	14
2.5	Vznik karbonatit�	14
2.6	Vznik hydrotermálních ložisek	15
2.7	Vznik sublimat�	16
2.8	Vznik zvětralinových ložisek	16
2.8.1	Fyzik�ln� chemick� faktory zvětrávání	16
2.8.2	Geologick� faktory zvětrávání	18
2.9	Transport a vznik sedimentárních ložisek	20
2.10	Diagenese	21
2.11	Vznik evaporitů	24
2.12	Vznik metamorfoenn�ch ložisek	26
3	GENETICK� TYPY SVĚTOVÝCH LOŽISEK NERUDN�CH SUROVIN	27
3.1	Ložiska průmyslových nerostů	27
3.1.1	Azbest	27
3.1.2	Baryt	29
3.1.3	Beryl a ostatn� suroviny beryllia	31
3.1.4	Bor�ty	31
3.1.5	Diamant	32
3.1.6	Drah� kameny	34
3.1.7	Fluorit	35
3.1.8	Grafit	36
3.1.9	Korund a smirek	37
3.1.10	Magnezit	39
3.1.11	Mastek	40
3.1.12	Monazit a ostatn� miner�ly vz�cn�ch zemin	40
3.1.13	S�ra	41
3.1.14	Sl�dy	43
3.1.15	�ivce	44
3.1.16	Ostatní pr�myslov� nerosty	44
3.2	Ložiska pr�myslov�ch hornin	45
3.2.1	Bauxit	45
3.2.2	Bentonit	46
3.2.3	Diatomit	47
3.2.4	Fosf�ty a apatit	47
3.2.5	J�ly a jílovce	48
3.2.6	Kaolín	51
3.2.7	Perlit	51
3.2.8	Draseln� soli	51
3.2.9	Zeolity	53
3.2.10	Ostatní pr�myslov� horniny	53

4	LOŽISKA NERUDNÍCH SUROVIN ČESKOSLOVENSKA	55
4.1	Ložiska průmyslových nerostů	56
4.1.1	Grafit 47	56
4.1.2	Fluorit 46	62
4.1.3	Baryt 48	67
4.1.4	Magnezit 47	69
4.1.5	Mastek	76
4.1.6	Azbest	78
4.1.7	Živcové suroviny 45	80
4.1.8	Drahé kameny	86
4.1.9	Pyrit, pyrrhotin a síra	89
4.1.10	Ostatní, výhledové a netradiční průmyslové nerosty	92
4.2	Ložiska průmyslových hornin	94
4.2.1	Kaolín 49	94
4.2.2	Bentonit	103
4.2.3	Jíly a jílovce	109
4.2.4	Zeolity	116
4.2.5	Dekorační kámen	118
4.2.6	Diatomit	123
4.2.7	Vápenec	125
4.2.8	Dolomit	133
4.2.9	Křemenné suroviny 47	137
4.2.10	Sklářské a slévárenské písky	143
4.2.11	Perlit	146
4.2.12	Petrurgický čedič	148
4.2.13	Sádrovec a anhydrit	149
4.2.14	Sůl kamenná	151
4.2.15	Bauxit	153
4.2.16	Ostatní výhledové a netradiční průmyslové horniny	155
4.3	Ložiska stavebních surovin	158
4.3.1	Slinité a sialické horniny pro výrobu cementu	158
4.3.2	Suroviny na výrobu lehčených stavebních hmot	161
4.3.3	Čihlářské suroviny	163
4.3.4	Štěrkopísky a stavební písky	166
4.3.5	Stavební kámen	169
5	DĚJINY VYUŽITÍ NERUD NA ÚZEMÍ ČESKOSLOVENSKA	180
6	TECHNOLOGIE TĚŽBY A ÚPRAVY NERUD	184
7	PRŮMYSLOVÉ VYUŽITÍ TĚŽEBNÍCH A ÚPRAVENSKÝCH ODPADŮ	192
8	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ, STŘETY ZÁJMŮ A REKULTIVACE DEVASTOVANÝCH TĚŽEBNÍCH PROSTORŮ	194
	LITERATURA	188
	REJSTŘÍK MÍSTOPISNÝ	209
	REJSTŘÍK VĚCNÝ	221