



27100-86  
( 5364-85)

· · ·  
**3460**

**18** **1986** ·



	, %
25	0,30
» 0,090 25	1,40
» 0,071 » 0,090	1,65
» 0,056 » 0,071	5,60
» 0,056	91,05

5. ( ), 2. ( 105° ,  
( ) 1050° -

	- - -	- - - *, *	- - - S	- ( = 0,95). ± **
		%		
SiO <sub>2</sub>	22	53,42	0,43	0,2
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	23	27,63	0,36	0,2
Fe <sup>2+</sup>	20	0,20	0,03	0,01
	24	1,59	0,09	0,04
Fe <sub>2</sub> C>3				
FeO	9	0,73	0,09	0,07
CaO	23	10,74	0,11	0,05
MgO	24	0,30	0,07	0,03
Na <sub>2</sub> O	21	4,42	0,28	0,1
K <sub>2</sub> O	19	0,67	0,07	0,04
MnO	19	0,016	0,004	0,002
CO <sub>2</sub>	9	0,23	0,03	0,02
Soft	7	0,023	0,005	0,005
	9	0,44	0,05	0,04
2 5	11	0,021	0,004	0,003

\* — ( ) -

\*< ( ) —

V

t — ( , ); —



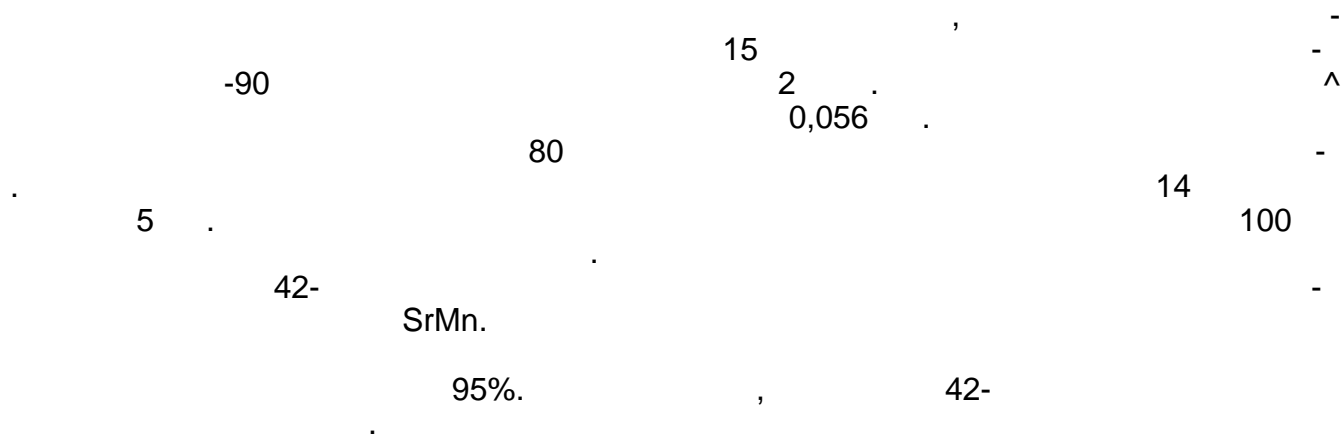
14.

15.  
16.

15 30°

— 30  
— 1982 .

1



SiO <sub>2</sub>	16		1	—	—	—		5
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2	16	2	—	2	—	—	1
F	—	5	16	—	3	—	—	—
FeO		9						
2	>—	—	18	—	1	—	1	—
MgO	—	18	—	—	5	—	—	—
Na <sub>2</sub> O	1	9	1	—	13		—	—
2	—	—	—	—	5	16	—	—
2O <sub>3</sub>	—	—		—	4	15	—	—
	5	1	11	—	—	—	—	1
2	2	2	—	—	—	—	—	5
	—	—	8	1	9	—	1	—
	9	—	—	—	—	—	—	—
Zn	—	—	—	4	7	—	—	—
Sr	—	—	—	1	7	—	—	—
	—	—	—	4	2	—	2	—
	—	—	—	3	3	—	1	—



. 1, 2, 3.

1

		- — ,	, \$	<sup>&lt;</sup> /> = 0,95), ± X
		/		
V	10 8	10 49	9,1 37,6	7 31
Ni	8 10	26 17	18,9 13,2	16

2

		X ,	^tnln ,	*,
	Mel <1 > 1	1 %		
20+	5	0,36	0,25	0,52

3

		~ ,	^min ,	, ,
		/		
Li	3	8,5	7	16
Sc	3	1,4	0,8	2,3
Pb	6	42	5	149
Ag	3	0,7	0,1	1
Ga	5	17	10	33

Ustav nerostných surovin, Kutná Hora, CSSR  
Geologický prieskum, Spišská Nová Ves, CSSR  
Geoindustria, Praha, CSSR

$P_r$  .

. 6000