

10 ÷ 30

8.09.06.

553.13

In work results of researches of basalts with native cooper a mineralization are submitted. The polymetallic structure of a mineralization of a basalt file, which components are, besides basalts, tuffs and lava breccias is shown. The conclusion of expediency of complex technology of processing is made.

[1],

, . -
 , , -
 , - , -
 - - -
 . 0,3 % 1,0 % -
 700 , -
 0,04 % 5,0 % [2]. -
 [3, 4, 5] . -
 , -
 . , -
 , , , -
 , 24 80 [1] ,
 , , , , ,
 , . , -
 , [6]. , -
 , , -
 , -
 , -
 . -
 , -
 , -
 . -

208 – 210 ,

20 .

. 1

50-100

(),

[7, 8]

(Cu – 99,763 – 99,82 %)

[9]

	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	0	0	0
	0	0	0
	30,19	23,0	30,9
	0	1,77	0
	1,85	1,44	1,377
	2,0	2,07	1,28
	17,5	19,85	6,34
	3,28	3,09	3,988
	0,13	0,126	0,138
	0,045	0,348	0,81
	42,2	45,7	52,06
	1,5	1,66	2,177
	0,43	0,174	0,7
	4,71	0,198	3,05
	0,2	9,42	0,1

[6].

2

-	+2,5	+1,6	+1,0	+0,63	+0,315	+0,2	+0,1	+0,05	-0,05
	0,1	0,09	0,1	0,1	0,09	0,1	0,1	0,1	0,1
	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0009
	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	0,02	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,02	0,015
	0,02	0,01	0,03	0,06	0,06	0,05	0,03	0,01	0,01
	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
*	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
*	2,0-2,5	2,0-2,5	2,0-2,5	2,0-2,5	2,0-2,5	2,0-2,5	2,0-2,5	2,0-2,5	2,0-2,5
	0,004	0,004	0,005	0,005	0,005	0,005	0,004	0,004	0,005
	0,004	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005	0,004	0,004	0,005
	0,01	-	-	0,008	0,008	0,009	0,01	0,01	0,01
*	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
*	>10,0	>10,0	>10,0	>10,0	>10,0	>10,0	>10,0	>10,0	>10,0
*	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5	>5
*	>3	>3	>3	>3	>3	>3	>3	>3	>3
	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
*	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6
	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	0,001	-	-	-	-	-	-	-	-

*

