

25,
2839-94 (1583-93).

1
25

		-	
"	" *	1	1
		5	5
"	"	1	1
Mg-Zr	-	5	5
100%	25	1	1
46094 [15])	(

: * - ,
0,5...1,3 % K_2ZrF_6 720°
2- 3 2...3
680...720°

" " ,
1 25 2839-94 (1583-
93). 5 ,
300° 0,5, 25, 50 100 20°
100 (.2)

300° (. . . 2).

30

300°

1 5.
1 5...8%
5.

2

25

	HB	300° HB / %				HB
		0,5,	25,	50,	100,	
1	138	$\frac{35,0}{25,7}$	$\frac{52,4}{38,0}$	$\frac{63,1}{45,7}$	$\frac{61,6}{44,6}$	76,4
5	142	$\frac{33,2}{23,4}$	$\frac{61,6}{43,4}$	$\frac{72,7}{51,2}$	$\frac{66,7}{47,0}$	75,3
1	131	$\frac{33,0}{25,2}$	$\frac{46,9}{35,8}$	$\frac{56,1}{42,8}$	$\frac{52,6}{40,2}$	78,4
5	138	$\frac{34,0}{24,6}$	$\frac{60,1}{43,6}$	$\frac{69,6}{50,4}$	$\frac{61,7}{44,7}$	76,3
1	119	$\frac{18,0}{15,1}$	$\frac{37,4}{31,4}$	$\frac{47,3}{39,7}$	$\frac{42,7}{35,9}$	76,3

[1]

300°

5, 18 24 .% Si,

6 (

+

25 1,5...2,0

(. . . 2).

300°

50

1...5%.

5 (. . 2).

,

,

,

(. . 2).

,

[16]

100%

10145-81

300° 50 , 2,4

,

25,

%, 11,08% Si; 2,60% Cu; 0,85% Mg;

0,98% Ni; 0,69% Fe; 0,52% Mn; 0,2% Ti.

2839-94 (1583-93)

25,

,

,

,

20° 300° [1],

100 ,

25.

25,

-

"Mahle" () -

-

1. , . . /

. . // . - 2004. - 3. - . 38-40.

2. , . .

16

/ . . , . . // -

- .: , 1961. - . 64-75.

3. (19)
175-300° / , //
. - . : , 1961. - . 124-130.
4. : : - . :
. . . . , 1989. - 422 .
5. . - . : , 1965. -
456 . (. II . . 1. . . .).
6. . - . : , 1967. - 304 .
(. I. . . .).
7. / - . : ,
1965. - 292 .
8. /
. . . . - . : , 1973. - 320 .
9. /
. . . . , - . : , 1977. - 144 .
10. : - . : ,
1984. - 528 .
11. -
. / , //
. - 1982. - 8. - . 35-37.
12. / ,
. . . . , // -
1998. - 5. - . 40-46.
13. Al- / , , //
. - 2000. - 11. - . 3-4.
14. Al-Cu-Mn / // -
2002. - 6. - . 71-77.
15. . 46094 (2009) 22 1/00.
/ ;
. - u200905914;
09.06.2009; . 10.12.2009, 23.
16. 25 /
. . . . , // - 2010. -
3. - . 73-77.