

: 1. . . . , , „
 // . - -
 , 2004. - 6. - .48 - 52. 2. „ -
 . // 2- -
 « » , 2005., . 213

666.23

_____

R₂O-RO-RO₂-P₂O₅-SiO₂

,
 , , -
 ,
 , , -
 , , -
 , , -
 , [1]. -
 , -
 , . -
 , -
 -
 -

() [2],
 : ,
 , [3].

R₂O-RO-RO₂-P₂O₅-Al₂O₃-Me_xO_y-B₂O₃-SiO₂

3

1, 2, 3

CaO/P₂O₅
0,52; 0,52; 0,72
4,4; 12; 15.

0,875; 0,35; 0,5

B₂O₃/Al₂O₃

RO 20,5; 10; 14 RO₂

.% P₂O₅ 12-17; Al₂O₃ 20-23; B₂O₃ 12-16; R₂O 15-18,5; RO 10-20,5; RO₂ 4,5-15; SiO₂ 3-5; Me_xO_y 4-4,5; F 100 .%

R₂O-RO-

RO₂-P₂O₅-Me_xO_y-B₂O₃-SiO₂

22 %.

: 1. . . .

. . ., 1997, 218 . 2.

. - 2003. - 10. - .12-16. 2.

52075

, ⁶ 03 8/20

2002021044;

08.02.2002;

16.12.2002.

. 12. - 3 . 3.

() . -

, 1991. - 275 .

666.32/36

», « - »)

Al_2O_3 , Fe_2O_3

0,5 %

200

« »,

20-

1200 .