

: 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