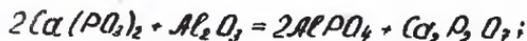


ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕТАФОСФАТА КАЛЬЦИЯ С НЕКОТОРЫМИ  
ОКИСЛАМИ МЕТАЛЛОВ ТРЕТЬЕГО И ЧЕТВЕРТОГО ПЕРИОДОВ.

В.В.Печковский, А.И.Тетеревков, В.В.Туманов, Белорус-  
ский технологический институт им.С.М.Кирова, Минск

Изучено взаимодействие окислов алюминия, крем-  
ния, ванадия, хрома и железа, карбонатов калия и каль-  
ция с метафосфатом кальция при температурах до 1100°C  
методами термографии, ИК-спектроскопии, рентгенофа-  
зового анализа и бумажной хроматографии.

Реакции метафосфата кальция с окислами наблюда-  
ются уже при 400-600°C и сопровождаются образованием  
пиро- и ортофосфатов кальция и соответствующего ме-  
талла или фосфатов со смешанными катионами, например,



Взаимодействие метафосфата кальция с окислами  
протекает **ступенчато** и значительно ускоряется в при-  
сутствии расплава.

Смеси  $(\alpha(\text{PO}_3)_2 - \text{M}_n\text{O}_m - \text{NOCl})$  при нагревании реаги-  
руют с кислородом воздуха, реакция сопровождается выде-  
лением хлора, образованием хлорапатита и смешанных  
фосфатов.