

слеживать простые и сложные процессы, наблюдаемые в неармированных и армированных бетонах с помощью рабочих моделей тех фазового строения. При этом основой формирования рабочей модели реакции структуры реального объекта на внешние воздействия служат так называемые структурные диаграммы, формирующиеся с помощью фазовых кривых.

Черепанов А.М., Попов О.Н., Лебедев А.А. (ВЗИСИ;
Государственный институт стекла, г.Москва; Подольский завод огнеупорных изделий)

О КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ОГНЕУПОРОВ В МИНЕРАЛОВАТНЫХ РАСПЛАВАХ

Целью настоящей работы является систематизированное исследование коррозионной устойчивости к минераловатым расплавам как выпускаемых промышленностью огнеупоров, так и некоторых новых огнеупоров, находящихся в состоянии исследования.

Минераловатные расплавы, содержащие в своем составе значительное количество щелочеземельных окислов, порядка 40-50%, отличаются высокой химической активностью, вследствие чего для их производства необходимо использование высокоогнеупорных и коррозионноустойчивых материалов.

Химическая устойчивость огнеупоров как и их устойчивость к корродирующим расплавам характеризуется линейной скоростью разведения на уровне зеркала расплава (мм/сутки) и потерей объема погруженной в расплав части образца (%).

Характеристику коррозионной устойчивости огнеупоров к расплавам получают при их комплексных испытаниях динамическим и статическим методами. Эти испытания при высоких температурах (до 1500-1600°C) дают возможность прогнозировать стойкость огнеупоров в промышленных печах.

Для проведения высокотемпературных испытаний огнеупорных материалов на устойчивость к минераловатым расплавам использовали методику, разработанную в Государственном институте стекла для исследования стеклоустойчивости огнеупоров.
