

Содержание окиси кальция в шлаках ферромарганца **35,33%**. Содержание окисей магния, марганца, а также глинозема повышено, что благотворно влияет на их прочность и структуро-устойчивость, так как окись магния способствует образованию минералов (окерманит, моптичеллит и др.), не подверженных распаду.

В лаборатории бетонов **Промстройниипроекта (б. ЮЖНИИ)** проводились исследования по усовершенствованию активизированного бетона, получаемого путем влажной обработки (активизации) металлургических шлаков в присутствии различных добавок активизаторов. До этих работ активизированный бетон рассматривался как мало прочный материал.

В результате лабораторных испытаний были выявлены свойства, выгодно отличающие активизированные бетоны от обычных цементных: повышенная вязкость смеси, мелкозернистая однородная и плотная структура готового бетона, высокая прочность (от **200** до **800** кг/см²) и стойкость к различным агрессивным воздействиям в процессе эксплуатации (повышенная водостойкость, водонепроницаемость, морозостойкость, жаростойкость при температурах службы до **700-800° С**, химическая стойкость и др.).

В статье излагаются результаты исследований жароупорных свойств активизированного бетона. По этому вопросу в литературе отсутствуют какие-либо сведения.

Применение жароупорных активизированных бетонов, особенно в районах с предприятиями металлургической промышленности, где имеется большое количество шлаков и строится много различных специальных конструкций и сооружений, может дать стране значительный экономический эффект.