

Отличительной особенностью разрабатываемого материала является повышение прочности после воздействия высоких температур. После нагревания до **1000-1100° С** оплавление образцов не наблюдается, структура бетона становится более прочной.

Исследования, проведенные в **НИИЖБ**е, показали, что введением различных модификаций двух кальциевого силиката обеспечивается твердение композиций на жидком стекле. Ранее процесс твердения таких композиций обеспечивался добавкой кремнефтористого натрия.

В литературе имеется достаточно данных по вопросу о твердении композиций на жидком стекле с кремнефтористым натрием. Проведены также некоторые работы по изучению влияния нагрева на свойства веществ, изготовленных на основе этих композиций. Исследования являются отправным моментом при изучении процессов, протекающих при твердении и нагревании материалов на жидком стекле с нефелиновым шлаком и марганцовистым шлаком.

Вас мучают боли в спине? [Грыжа позвоночника лечение](http://spina.net.ua) смотрите на сайте spina.net.ua.

Результаты этой работы позволяют проследить взаимосвязь между физико-механическими свойствами цементного камня на жидком стекле с изменением его структуры и фазового состава. Для раскрытия процессов, протекающих в жаростойком цементном камне при нагревании, были применены следующие методы: микроскопический (поляризационный и электронный микроскопы); рентгеновский; дифференциально-термический.

Для изготовления цементного камня были использованы компоненты: натриевое жидкое стекло, нефелиновый шлак и саморассыпающийся шлак от производства металлического марганца (марганцовистый). Фазовый состав нефелинового шлака и шлака различен.

