

Первоначальная прочность керамзитобетона на жидком стекле с нефелиновым шламом ниже прочности керамзитобетона аналогичного объемного веса на жидком стекле с кремнефтористым натрием. Однако относительная прочность после воздействия температур **800, 900, 1000 и 1100° С** для различных составов керамзитобетона с нефелиновым шламом составляет от 125 до 235% первоначальной. Следов оплавления образцов после воздействия температур **1000**

и

**1100° С**

не наблюдается.

С увеличением срока твердения в воздушных условиях повышается как первоначальная прочность бетона, так и прочность после воздействия температур.

Проведенная работа является поисковой, однако полученные результаты дают основание считать целесообразным и необходимым продолжить исследования с целью получения жароупорных теплоизоляционных бетонов с предельной температурой службы **1100° С**.

В дальнейшей работе по совершенствованию составов керамзитобетона на жидком стекле с нефелиновым шламом особое внимание должно быть уделено следующим вопросам: определению оптимального содержания нефелинового шлама в бетоне; выбору оптимального срока твердения в воздушных условиях до сушки; повышению термостойкости бетона; определению целесообразности применения в качестве тонкомолотого заполнителя различного количества нефелинового шлама без введения тонкомолотых шамота или магнезита.

В 1964 г. в Днепропетровском филиале НИИСП Госстроя СССР проведены исследования, целью которых была разработка составов и изучение основных физико-механических свойств жароупорных бетонов на местном шлаковом сырье Приднепровья