Исследования по разработке и совершенствованию жаростойкого газобетона на основе растворимого стекла и нефелинового шлама будут продолжены.

Следует отметить работу **П. А. Михальчука**, имевшую цель разработать технологию изготовления жаростойких бетонов на основе портландцемента и жидкого стекла с применением электропрогрева. Использование электропрогрева при твердении таких бетонов позволяет производить работы при пониженных температурах, ускорить процесс и сроки твердения, увеличить производительность предприятий в результате большей оборачиваемости форм, сокращения производственных площадей и устранения сезонности в работе.

Интересные данные были получены при использовании электропрогрева для жаростойких бетонов на жидком стекле. Было установлено, что электропрогрев выгодно применять с экономической точки зрения, так как при этом одновременно производится и сушка конструкций, в результате чего сокращаются время и затраты на окончательную сушку. Установлено, что более **50%** влаги удаляется из бетона в процессе электропрогрева.

В производственных условиях электропрогрев жаростойких бетонов по режимам, разработанным лабораторией, осуществлен при изготовлении блоков дна печей беспламенного горения установки **ЦГФУ** на Новокуйбышевском нефтеперерабатывающем заводе и сооружении плоских и купольных сводов для закрытия электротермических фосфорных печей на Куйбышевском химическом заводе.

Применение электропрогрева позволило получить бетон повышенных прочности и плотности. Последнее обстоятельство весьма важно для таких тепловых агрегатов, так как улучшается герметичность свода и уменьшается его газопроницаемость.