

## Тонкие армобетонные плиты

Ю.П.Мартышенко, А.С.Краско

Перестройка системы управления народным хозяйством на основе законов рыночной экономики вносит существенные изменения в проведение технической политики в строительстве, в том числе в разработку новых конструкций, технологий и материалов.

Выбор армобетонных плит в качестве предмета исследования объясняется следующими факторами:

все более широкое распространение получает способ монолитивания сборных плит для стен и ограждающих конструкций, а также для покрытий и перекрытий;

- сокращение расхода арматурной стали на каждую плиту, достигнутое в результате применения неметаллического армирования, в целом по строительству принесет существенный экономический эффект.

Возможность снижения расходов стали заключается в замене, как правило стальной технологической арматуры неметаллической, которая обеспечивает прочность элементов зданий и сооружений во время изготовления, транспортировки и монтажа, а в процессе эксплуатации необходимость в ней отпадает. Стекловолоконистые материалы за счет значительных запасов сырья и простоты производства имеют невысокую стоимость по сравнению с другими неметаллическими материалами, а также обладают высокими механическими и физико-механическими показателями.

В Полоцком государственном университете проводятся исследования прочности, жесткости и трещиностойкости армобетонных плит, армированных арматурой класса Вр-1  $\varnothing$  5мм и обработанной щелочестойкой сеткой марки ССШ. Размеры опытных образцов плит 2,0-0,5м толщиной 25мм из мелкозернистого бетона класса В25.

## О некоторых подходах к расчету статически неопределимых арок на упругих опорах

И.И.Севостьянова

О необходимости учитывать упругость опор при расчете статически неопределимых арок различного назначения издавна отмечается в работах многих исследователей. Так, при разработке типов труб под насыпью А.А.Смотров и Б.Л.Беляев предложили метод расчета сводов на упругом основании, приняв за основу гипотезу Винклера. В основу своих выводов они