На базе общего подхода к вопросу согласно этому закону предложен строгий способ определения меры ползучести (истинной - минимальной) бетонов по экспериментальным данным.

Описывается разработанный автором общий метод комплексных экспермыентальных исследований.

Изногаются основные аспекты общего нетода комплексных иногодакторных экспериментов с соответствующими обоснованиями. Сообщаются главные требования и исследуемым составам бетонов, иетодом их приготовления и укла жи в опалубку (дормы).

Освещаются эсновные оригинальные результаты экспериментов, проведенных согласно общему методу за последние 10 лет. Приводятся результаты исследований, вызванных длительными деформациями бетонов, потерь преднапряжения центрально— внецентренно—обжатых железобетонных элементов, а также испытаний их на появление, раскрытие и закрытие (закатие) трещин соответственно при осевом растяжении и при изгибе. Сообщаются результаты испытаний по оптимальным уровням центрального и внецентренного обжатия бетонов.

жеперицентальные данные сопоставляются с гасчетными. Дартен выводы:

> Мельник Р.А., Раззаков С.Р. (Самаркандский государственный архитектурно-строительный институт)

ИССЛЕДОВАНИЕ В УСЛОВИНХ СУХОГО КЛИМАТА ПРОЧНОСТНЫХ И ДЕФОРМАТИВНЫХ СВОЙСТВ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ИСКУССТВЕННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНГЛОМЕРАТОВ — ТИЖЕЛЫХ БЕТОНОВ МАРОК М900 и М1000

В докладе освещаются основные результаты кратковрешенных и длительных испытаний вибрированных бетонов характерных составов, естественного твердения, прочностыр на уровне марки м1000, проведенных авторами в 1976—1977 гг. Цель исследования — изучение особенностей прочностых и деформативных свойсть теких ИСК двух резко отличающихся по расходу ценента и щебня состався при кратковременном и длительном скатим в условикх вивкой (до 30...35%) влажности воздухе и консервацыи воды тела бетона путем пароизоляции (95-97%) лажности), а также сопоставительной оценки по отношению к данным ан погичных испытаний при нормальном температурно-влажностном режиме воздушной среды (влажность 65...70%). Предельные (экстраполированные) значения составили соответственно: на 15% (М900) и 30% (М1000) выде, чем для условий умеренного климата. Известное мнение о пониженной усадке тяжелых высокопрочных ИСК не подтвердилось. Установлено влияние влажности воздушной среды на нелинейность деформаций ползучести при длительном сжатии тяжелых высокопрочных ИСК.

Полученные результаты экспериментов поэволиют рекомендовать такие ИСК к применению в строительстве Средней Азии с 1980 г.

Мельник Р.А., Клеблеев Э.К. (Самаркандский государственный архитектурно-строительный институт)

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭФФЕКТИВНЫХ ИСКУССТВЕННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНГЛО-МЕРАТОВ - СВЕРХПРОЧНЫХ ТЯЖЕЛЫХ БЕТОНОВ В УСЛОВИЯХ КЛИМАТА В СРЕДНЕЙ АЭИИ

Освещаются результаты проведенных автомами в 1977-1978гг. кратковременных и длительных экспериментов по изучению прочностных и деформативных свойств указанных в заголовке конгломератов (ИСК) с целью разработки рекомендаций по их внедрению в проектирование и строительство в составе обминых и преднапряженных железобетонных конструкций среднеазиатского региона.

Испытаниям подверглись два характерных состава ИСК прочностью 110 и 120 МПа на сматие в условиях сухого (и жаркого) климата, то есть при температуре нежиже 20...25°С и влажности воздуха выше 35...40%. Для изготовления опытных образцов применяли:портландцемент активностью 64,2 МПа Усть-Каменогорского завода, митый кварцевый песок (М_К 3) и гранитный щебень фракционированный (крупностью до 20мм) Джуминского карьера, пластификатор СДБ и вода подземного источника. Расход цемента в составах 1 (МІ100) и 2 (МІ200) был равен600 и 700 к./м³ бетонной смеси при водоцементном отношении 0,28 и 0,27, соответственно.