Typ:

- I. Плотной /слитной/ при максимальном содержании крупного заполнителя в объеме бетона и расход цемента от 200 до 600 кг/м³ /через 50 кг/м³/:
- при содержании крупного заполнителя меньше максимального /характеризуемого долей крупного заполнителя в объеме бетона/ и расходе цемента от 350 до 600 кг/м<sup>3</sup>.
- 2. Пористой, получаемой при недостатке мелкого заполните ля в растворной части конгломерата и характеризуемой показателем условной пустотности бетона, при расходе цемента от 200 до 400 кг/м<sup>3</sup>.
- 3. Крупнопористой, получаемой при отсутствии или очень малом содержании мелкого заполнителя, при расходе цемента от 150 до 400 кг/м<sup>3</sup>.

С помощью разработанного алгоритма и программи, опробированных на ЭВМ "М-222" прогно ируется структура и диапазон с зойств для всех видов легкобетонных конгломератов, от тепло-изоляционных /малой прочности/ до конструктивных и высокопрочных, изготовленных на основе керамзита, аглопорита, вспученных витрофиров и перлитов, опоковидного песчаника и известняка ракушечника. Сопоставление результатов прогновирования и экспериментов дали хорошую скодимость.

Такув методику оценки качества пористых заполнителей в легкобетонном конгломерате целесообразно, по нашему мнению, включить в технические условия или ГОСТы, что позволит уже на стадии исследования повысить обосневанность организации или развития производства того или другого вида пористого заполнителя и эффективного его использования в легкобетонних изделиях и конструкциях.

Васильев С.Г. (Беликлт, г.Гомель)

TOTAL TURBUST SECTIONS

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОПИТОЧНОЙ ИЗОЛЯЦИИ БЕТОНА НА ДОЛГОВЕЧНОСТЬ ЛЕЛЕЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦИЙ

Пирокое применение железобетонных конструкций в промишленном, гражданском и сельском строительстве, особенно в неблагоприятных условиях эксплуатации, требует внедрения мероприятий по повышению долговечности этих конструкции. Долговечность железобетонных конструкции часто оказывается недостаточной вследствие проницаемости бетона.

Одним из путей снижения проницаемости бетона и придания железобетонным конструкциям стойкости к действив агрессивных сред является пропиточная изоляция бетона.

Практически во всех выполненных до настоящего времени исследованных защитных свойств пропиточных изоляций железобетонных конструкций отсутствуют сведения о влиянии пропитанного изоляцией бетона на его способность длительно защищать 
стальнув арматуру, в особенности в условиях хлоридной агрессивности. Поэтому изучение эффективности защитного действия пропиточной изоляции бетона на коррозионную стойкость арматуры 
сборных железобетонных конструкций, работающих в условиях хлоридной агрессивности, являетсь актуальным.

На основании резуль этов исследований влияния пропиточной изолнции бетона железобетонных конструкций определена длительность защитного действия пропитан ого бетона по отношению к стальной арматуре. Для этого использована зависимость скорости диффузии хлоридов от корня квадратного из времени.

Результаты выполненных исследований использованы при состав тении "Рекомендаций по подбору составов и применении пропиточной изолиции бетона для защиты арматуры желевобетонных конструкций, работавщих в условиях хлоридной агрессивности".

Васильченко В.Т., Васильченко С.В. (Брестский инженерно-строительный институт)

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ РЕЗИМОВ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПЕСЧАНЫХ БЕТОНОВ МЕТОДОМ ПЛАНИРОВАНИИ ЭКСПЕРИМЕНТА

Одной из важнейших задач в исследовании долговечности песчаных бетонов является разработка путей и методов получения оптимальных структур бетона [1]. Однако иножество управляемых и неуправляемых технологических факторов и много-