Попов В.В., Давиденко В.П., Борисова Н.С. (Промстройниипроект, г.Донецк, инженерно-строительный институт, г.Мокеевка)

ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ КЧЕИСТОЗОЛОБЕТОННЫХ: ИЗДЕЛИЙ В ДОНБАССЕ

В Донбассе наиболее крупныц предприятией, пироко испольвующим отходы тепловой электростанции для изготовления строительных конструкций, является Кураховский завод железобетонных конструкций треста "Донбассэнергостройиндустрия".

В настонщее время на этон заводе изготавливаются: полные комплекты келезобетонных изделий для строительства тепловых электростанций. Наружные стеновые панели изготавливают из автоклавного пенозолобетона нарки 50 с объемной нассой 800кг/н

Ограждающие конструкции для жилых донов изготавливаются из пропаренного виброгазозоноший кобстона марок 50 и 75 с объенной нассой 900-1100 кг/и³.

В качестве сирьсвих материалов для таких бетонов используются портландцемент марок 400 и 500 Амвросиевского цементного комбината, известь-кипелка с активностью 70-75%, зола
Кураховской 1РЭС с удельной повер — тью 1700-1800 см2/г (объвмная масса 750-200 кг/н³), доменный гранулированный шлак ждановского завода "Азовсталь" (Объемная масса 200-1000 кг/н³), клее-канифольный пенообразователь, а также алкимниевая пудра ПАК-1
и ПАК-2 Волгоградского влюминиевого завода.

Внедрение на Кураховском заводе ББК стеновых панелей из продаренного виброгазозолошлакобетона позволило снизить грудозатряты на изготовление 10³ панели на 0.65 чел/часа и стог мость на 1.07 руб.Годовой экономичестий эффект при втом составляет более 100тыс.рубл.

Попов Л.Н., Зеленов И.Б. (ВЗПИ, г.Москва)

ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА СМЕТАННЫХ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТОВ ДИОЛЬКОМЕТРИ-ЧЕСКИМ МЕТОДОМ тава дисперсных оистем (седиментометрические, ситового аналива, гидровэродинамические, микроскопирования и косвенные) отлимаются значительной сложностью и не обеспечивают достоверные
ресупнутаты при структурном анализе составляющих смещанного
портландцементе. В связи с этим возникла необходимость разработки нового метода исоледования структуры смещанного портландцемента (структура смещанного портландцемента - соотношение
компонентов клинкер-добавка в каждой (ракции порошка).

Применение электромизических методов для определения свойств материалов тесно свизано с решением задоч независимого поведения ингредментов сложной системы при целенаправленном функционировании системы в целом. В основе предложенного метода определения гранулометрического состава смещанных портленд—цементов по их составлиющим лежит одно из прикладных направлений радмокомпорации — высокочастотной диалькометрии (определение технологических свойств вещества по его диалектрическим характеристикам в вироком диапозоне частот).

Экспериментальная проверка точности измерения предложенных методом в сопоставлении с методом микроскопирования, показала целесообразность применения нового способа для определения структуры смещанных портландцементов.

Выводы: 1. Существующие методы оценки гранулометрического состава дисперсных систем мало пригодны для структурного внализа по составляющим вяжущее + досевка.

2. Продложенный метод оценки по дизлектрический показателям позволяет получить количественную и качественную характеристики гранулометрического состава песнаных портландецементов.

Пополов А.С. (ГИПРОДОРНИИ, г.Москва)

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ДОРОЖИЛХ ЦЕМЕНТНИХ БЕТОНОВ КАК СТРОИТЕЛЬНИХ КОНГЛОМЕРАТОВ

Анвии структуры и свойств всфольтовых и цементных бетонов как искусственных строитольных конгломератов позвольст рекомендовать для уструсства бесмовных слоев оснований на автонагиотралих и покрытий да местных догогах жесткие бетонные снеси