Бурба А.А., Прожога В.Т., Антонова Г.К., Пожар М.С. (Оренбургский политехнический институт)

ЗОЛОКЕРАМЗИТОБЕТОН В ОРЕНБУРМЫЕ

В лаборатории строительных материалов Оренбургского политехнического института проведены исследования по использованив золы — уноса Орской и Орег Зургской ТЭЦ для изготовления стеновых панелей. Определены химические и физические свойства исходных материалов.

Пспытываемые изделия били изготовлены из различного процентного состава золы Орокой и Оренбургской ТЭЦ, керамзита Оренбургского керамзитового завода, негашеной извести и извести пушонки, двуводного гипса. Зола размалывалась в шаровой мельнице в течение 12 часов, затем в течение 4 часов произедился совместный помол золы, двуводного гипса и извести. Тепловая обработ а изделий проводилась в автоклаве по режиму: подъем давления — 2 часа, видержка при температуре 175°C — 8часов, снижение давления — 2 часа.

Прочность изделий колебалась в пределах от 35 до 110 кг/см² (3,48-10,7 МПа) в зависимости от соотношения количества взятой воли, извести и гипса, Объемная масса легкобетонних образцов ко-лебалась в пределах от 1015 до 1250 кг/м³.

Результати испутаний показали, что зола Орской ТЭЦ может быть использована для изготовления строительных изделий.

Область применения - для ограждающих и несущих конструкций в промишленном, жилищно-гражданском и сельскохозяйственном строительстве.

Бурба А.А., Прожога Б.Т., Козлов Б.А., Пожар М.С., Редько Л.Т. (Оренбургский политехнический институт)

ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНТИИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНГЛОМЕРАТОВ НА ОСНОВЕ БОРОГИИСА

хиниобол инигловалопои в иннакварпан хинконоо ем инидо

фосфо- и борогипса. С этой целью в лаборатории строительных материалов Оренбургского политехнического института проведени исследования по использованию борогипсопопутного продукта производства борной кислоти на Ежно-Уральском криолитовом заводе (0.У.К.Э.).

На основании проведенных исследований можно сделать вцводи:

- Строительный борогипс, полученный из двуводного борогипса БУКЗ, соответствует гипсу Ш сорта и может быть использован для изготовления изделий (облицовочных плит, панелей для внутренних перегородок и др. изделий) с различными заполнителями. Структура макрошлифов изделий - конгломератовидная.
- 2. Использование 10% раствора бури для затворения строительного борогипса повышает водостойкость и прочность изделий, что крайне ражно при использовании их в сельскоховяйственном строительстве.
 - 3. Экономическая эффективность подтверждается следувщими данними: только на IVR3 ежегодний виход сухого шлама борогипса составляет 50 тис.т. Нь его транспортировку в отвалы затрачивается до 4-5 руб/т (или 250тыс.руб/год). С учетом имеющегося в отвалах борогипса и пополнения за период 1978-1985 г.г. общее количество составляет около 1 млн.т. Экспомия от применения его в строительства составля 400 тыс. руб/год.
 - 4. КУКЗ принято решение о строительстве цеха по использованию шлама борогипса.

Вайнштейн М.З. (Марийский политехнический институт им.М.Горького, г. Йошкар-Ола)

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, ОБЬЕМНОЙ МАССЫ И ПРОЧНОСТИ ЛЕГКОБЕТОННЫХ КОНГЛОМЕРАТОВ НА ПОРИСТЫХ ЗАПОЛНІТЕЛЯХ

Прогновирование структури, объемной касси и прочности производится для легкобетонных конгломератов на пористом.

/дегиом/ и доколен менком заполнителе для трех вериантов струк-