

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

ЗОЛОКЕРАМЗИТОБЕТОН В ОРЕНБУРГЬЕ

В лаборатории строительных материалов Оренбургского политехнического института проведены исследования по использованию золы - уноса Орской и Оренбургской ТЭЦ для изготовления стеновых панелей. Определены химические и физические свойства исходных материалов.

Испытываемые изделия были изготовлены из различного процентного состава золы Орской и Оренбургской ТЭЦ, керамзита Оренбургского керамзитового завода, негашеной извести и извести пушонки, двухводного гипса. Зола размалывалась в шаровой мельнице в течение 12 часов, затем в течение 4 часов производился совместный помол золы, двухводного гипса и извести. Тепловая обработка изделий проводилась в автоклаве по режиму: подъем давления - 2 часа, выдержка при температуре 175°C - 8 часов, снижение давления - 2 часа.

Прочность изделий колебалась в пределах от 35 до 110 кг/см^2 ($3,48-10,7 \text{ МПа}$) в зависимости от соотношения количества взятой золы, извести и гипса. Объемная масса легкобетонных образцов колебалась в пределах от 1015 до 1250 кг/м^3 .

Результаты испытаний показали, что зола Орской ТЭЦ может быть использована для изготовления строительных изделий.

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

Бурба А.А., Прожого В.Т., Козлов В.А., Пожар М.С.,
Рядько Л.Т. (Оренбургский политехнический институт)

ПРОИЗВОДСТВО И ПРИМЕНЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНГЛОМЕРАТОВ НА ОСНОВЕ БОРОГИПСА

Одним из основных направлений в использовании побочных компонентов является получение вяжущих и изделий на основе