

- коэффициенты, учитывающие соотношение стоимостей, расход материалов и напряженное состояние в конструкции.

Мавлянов А.С. (Ленинградский инженерно-строительный институт)
КРУПНОФОРМАТНАЯ КЕРАМИКА

В наших исследованиях была поставлена задача - использовать в качестве основного сырья для крупноформатной керамики зернистые материалы, в частности побочные продукты промышленности, такие как золы ТЭС, ваграночные и фосфорные шлаки, отходы угледобычи, керамзитовый песок и др.

Это позволяет создать стабильную, откорректированную по составу шихту, обеспечивающую получение изделий с заранее заданными технологическими и физико-механическими свойствами. Выявлены основные требования к составу шихты, обеспечивающей изготовление крупноформатных керамических изделий, путем рационального подбора зернового состава. Искусственная шихта на основе зернистых материалов рационального зернового состава обладает малой формовочной влажностью /13-14%/ при пластическом формовании, улучшенными сушильными и обжиговыми характеристиками, повышенной прочностью высушенного бруса, что позволяет получить высококачественные крупноформатные керамические изделия с величиной общей усадки не более 3%, прочностью 15,0 - 30,0 МПа [1].

Применение побочных продуктов промышленности в керамическом производстве в качестве основного сырья /по объему и массе/, способствует комплексному использованию минерального сырья, что важно с позиции охраны окружающей среды.

Литература:

1. Боженов И.И., Мавлянов А.С. и др. Способ производства керамических изделий. Заявка на изобретение № 260554/33 от 3.06.78,

Макаров В.С. (НИИФХМ и ТП, г. Москва)

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ ЦЕМЕНТНОГО КАМНЯ ПРИ НАГРЕВЕ

Деформации усадки зависят от количества имеющейся в данный момент влаги в цементном камне. Максимальная усадка цементного