

Огнеупорность полученного композита - не менее 1710°С. По другим физико-техническим показателям ПВС-огнеупоры аналогичны шамотным.

Стоимость ПВС не превышает стоимости портландцемента, а стоимость ПВС-изделий в 2-2,5 раза ниже стоимости шамота.

Производство является безотходным.*Отсутствие обжиговых процессов вдвое уменьшает энергоемкость технологических процессов и исключает возможность выбросов в атмосферу.

НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ПРОИЗВОДСТВЕ ОБЛИЦОВОЧНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЛИТОК

Терещенко И.М.

Белорусский государственный технологический университет

Традиционная технология производства фаянсовых облицовочных плиток предусматривает скоростной однорядный обжиг изделий, реализуемый в две стадии: утильный (формирование черепка) и политой (закрепление глазурного слоя).

Анализ технических эксплуатационных свойств отечественной продукции, проведенный кафедрой технологии силикатов БГТУ показывает, что по долговечности они уступают зарубежным (страны ЕС), что вызвано: 1) несбалансированностью составов плиточных масс, содержащих повышенное количество щелочных оксидов; 2) чрезмерной акселерацией обжига; 3) пониженными температурами обжига. В итоге показатель влажностного набухания черепка, определяющий долговечность изделий, для отечественной продукции существенно выше ($R=0,10-0,14\%$) по сравнению с зарубежными ($0,01-0,04\%$). Указанный показатель не нормируется отечественными ГОСТами и, наоборот, жестко регламентируется европейскими нормами.

Проводимые кафедрой ТС исследования позволяют пересмотреть принципы проектирования составов плиточных масс, существенно повысить качество изделий. В настоящее время усилия сосредоточены на разработке технологии однократного обжига пористых облицовочных плиток: задача решается по двум направлениям:

- разработка принципиально новых составов масс;
- отработка соответствующих режимов тепловой обработки изделий и может быть реализована на базе традиционно используемого в отрасли оборудования.

РАЗРАБОТКА СОСТАВОВ СПЕКАЮЩИХСЯ ПЛИТОЧНЫХ МАСС НА ОСНОВЕ ГЛИНИСТОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Терещенко И.М., Пунько Г.Н., Власенко Т.М.

Белорусский государственный технологический университет

Проблема ресурсосбережения весьма остро стоит в производстве