

УДК 666.295.6

ДЕКОРАТИВНЫЕ ПОКРЫТИЯ КРАКЛЕ ДЛЯ МАЙОЛИКОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

Е. А. КОСТИК, И. А. ЛЕВИЦКИЙ

Белорусский государственный технологический университет
Минск, Беларусь

Разработка высокодекоративных покрытий кракле для изделий художественной керамики и технологии их применения является важной и актуальной задачей.

Для приготовления глазурной суспензии использовались следующие сырьевые материалы: фритты прозрачной № 189 и 2П, глушеной глазури 5Н, глина «Веско-Гранитик», глинозем, диоксид титана, бой отработанных гипсовых форм, глинозем, каолин просяновский, цинковые белила и др. Глазурный шликер готовился совместным помолом составляющих по мокрому способу в микрошаровой мельнице, при этом влажность шликера составляла 42...44 %. Затем на майоликовый черепок, прошедший утильный обжиг при температуре 1050 °С, водопоглощение которого составляло 16 %, наносили глазурный шликер методом полива. Полученные образцы высушивали при комнатной температуре до влажности не более 2 %. Обжиг изделий производили в электрической печи при температуре (1000 ± 5) °С с выдержкой при максимальной температуре 1 ч.

Характер поверхности полученных покрытий приведен на рис. 1.



Рис. 1. Синтезированные глазурные покрытия кракле

Глазури имеют матовую фактуру с хорошим разливом. Большинство покрытий характеризуются эффектом сборки в виде крупной сетки трещин. Цвет покрытий – белый, кремовый.

Показатели значения белизны глазурных покрытий находятся в пределах 67...82 %, блеск – 45...65 %, значения ТКЛР составляют $(35,00...54,20) \cdot 10^{-7} \text{ К}^{-1}$.