

*«Современные материалы и технические решения»,
Лондон (Великобритания), 15–22 октября 2016 г.*

Технические науки

**ПЛАЗМЕННОЕ НАПЫЛЕНИЕ
ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ НА ИЗДЕЛИЯХ
СТЕНОВОЙ КЕРАМИКИ**

Ковальченко Н.А., Здоренко Н.М.,
Бурлаков Н.М., Карайченцев Р.С.,

*Белгородский университет кооперации экономики
и права, Белгород, e-mail: zdnatali@yandex.ru*

Плазменные защитно-декоративные покрытия на изделиях стеновой керамики существенно повышают эстетико-потребительские свойства. Разработан ряд эффективных плазменных технологий получения покрытий на стеновых строительных материалах [1, 2], но практически не проводились исследования по металлизации стеновой керамики.

Нами изучено плазменное напыление цветных металлов на изделиях стеновой керамики. В качестве исходного материала применялся керамический кирпич стандартного размера. Для напыления использовались цветные металлы (медь, алюминий, сплавы латуни и меди). Перед металлизацией керамического кирпича проводили пескоструйную обработку его лицевой поверхности, на которую после обработки

накладывали трафарет из алюминиевой фольги. Кирпич с трафаретом устанавливали на пластинчатый конвейер, скорость которого составляет 20 мм/с. Плазменная горелка ГН-5р электродугового плазмотрона УПУ-8м устанавливалась на расстоянии 300 мм до лицевой поверхности кирпича. Металлизация керамического кирпича проводилась при мощности работы плазмотрона равной 15 кВт и расходе плазмообразующего газа (аргон) – 1,5 м³/час.

В ходе исследований установлено, что прочность сцепления покрытия керамического кирпича с основой составляет 1,6 МПа, а морозостойкость – более 50 циклов замораживания – оттаивания.

Список литературы

1. Bessmertnyi V.S., Min'ko N.I., Bondarenko N.I., Simachev A.V., Zdorenko N.M., Rozdol'skaya I.V., Bondarenko D.O. Evaluation of the Competitiveness of Wall Building Materials with Glassy Protective-Decorative Coatings Obtained by Plasma Fusing // Glass and Ceramics. – 2015. – V. 72. № 1-2. – P. 41-46.

2. Бессмертный В.С., Ильина И.А., Зубенко С.Н., Соколова О.Н., Здоренко Н.М., Волошко Н.И. Плазмохимическое модифицирование стеновых строительных материалов автоклавного твердения // Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – № 9. – С. 119.

*«Управление производством. Учет, анализ, финансы»,
Лондон (Великобритания), 15–22 октября 2016 г.*

Экономические науки

**РАЗРАБОТКА И ПЛАНИРОВАНИЕ СМК
НА МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Двадненко М.В.

*Кубанский государственный
технологический университет, Краснодар,
e-mail: meriru@rambler.ru*

Система менеджмента качества (СМК) предприятия является фундаментом всеобщего качества деятельности предприятия. Эффективное управление означает получение прибыли в будущем и влияет на эволюцию производства в целом и может стать источником обеспечения конкурентного преимущества. Вне зависимости от сферы деятельности организации, разработка и внедрения СМК на малых предприятиях является неотъемлемой частью ее функционального развития и дает следующие преимущества:

ориентация организации на требования потребителей; деятельность организации осуществляется в форме системы, включающей постановку целей, регулирование процессов, аналитическую выработку решений, постоянное совершенствование действующей системы управления; постоянное совершенствование процессов управления и производства на основе систематически проводимых аудитов, корректирующих и предупреждающих действий, анализа результатов работы организации; снижение уровня несоответствий на всех этапах жизненного цикла продукции (услуг) и повышение удовлетворенности потребителей [1].

Создание СМК на основе требований стандартов ГОСТ ISO 9001 является отправной точкой для дальнейшего, непрерывного совершенствования всех сфер деятельности органи-