

энергозатраты на его приготовление за счет изменения состава шихты.

#### Список литературы

1. Krokhin V.P., Bessmertnyi V.S., Panasenkov V.A., Nikiforov V.M., Shvyrkina O.N. Glazed wall ceramics using kma waste // Glass and Ceramics. – 1998. – Vol. 55. – № 7–8. – P. 222–223.

2. Семенов С.В., Бессмертный В.С., Соколова О.Н. Стеновая керамика на основе техногенных отходов промышленности: монография. – Воронеж, 2006. – 128 с.

3. Лазько Е.А., Минько Н.И., Бессмертный В.С., Лазько А.А. Современные тенденции сбора и переработки стекольного боя // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. – 2011. – № 2. С. 109–112.

4. Здоренко Н.М., Бессмертный В.С., Симачёв А.В., Изофатова Д.И., Волошко Н.И. О возможности применения модифицированного отработанного жиросодержащего глинистого сорбента в составе керамики технического и строительного назначения // Огнеупоры и техническая керамика. – 2013. – № 6. – С. 26–29.

### «Современные наукоемкие технологии», Испания (о. Тенерифе), 21–28 ноября 2014 г.

#### Технические науки

#### СТЕКЛОКРЕМНЕЗИТ С ПЛАЗМЕННЫМ ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Здоренко Н.М., Бондаренко Н.И.,  
Бессмертный В.С., Борисов И.Н.

Белгородский инновационно-технологический центр  
«ТРАНСФЕР», Белгород, e-mail: zdnatali@yandex.ru

В настоящее время получение защитно-декоративных покрытий методом плазменной обработки является инновационным направлением в создании высокоэффективных энергосберегающих и экологически чистых технологий [1–4].

Стеклокремнезит – декоративно-отделочный материал, востребованный в строительстве. Однако его получение с заданным цветовым решением ограничено, так как для производства в основном используют бой листовых и тарных стекол, отходы горнодобывающей и металлургической промышленности.

С целью расширения цветовой гаммы стеклокремнезита и повышения эстетико-потребительских свойств нами предложено произво-

дить плазменное напыление цветных металлов и сплавов на его лицевую поверхность, предварительно на которую наносится специальная паста для снижения внутренних напряжений в покрытии и подложке.

Полученное защитно-декоративное покрытие выдерживает более 60 циклов замораживания-оттаивания.

#### Список литературы

1. Бессмертный В.С., Сероштан М.В., Ляшко А.А., Крохин В.П., Паршин Н.М. Глазуванная стеновая керамика с улучшенными физико-механическими и декоративными свойствами // Стекло и керамика. – 2000. – № 5. – С. 21–23.

2. Krokhin V.P., Bessmertnyi V.S., Panasenkov V.A., Nikiforov V.M., Shvyrkina O.N. Glazed wall ceramics using KMA waste // Glass and Ceramics. – 1998. – Vol. 55. – № 7–8. – P. 222–223.

3. Патент 2509823 РФ, МПК С23С 4/12, С23С 26/00, С23С 28/00, В05Д 7/06 Способ получения защитно-декоративных покрытий на изделиях из древесины / Бессмертный В.С., Симачёв А.В., Здоренко Н.М., Бахмутская О.Н., Бабец А.М., Ледовской В.М., Долуденко А.А., Гусева Е.В.; заявл. 07.06.2012, опубл. 20.03.2014, Бюл. № 8. С. 7.

4. Бессмертный В.С., Лесовик В.С., Бондаренко Н.И., Антропова И.А., Ильина И.А. Инновационная технология глазувания изделий из бетона // Успехи современного естествознания. – 2013. – № 2. – С. 107–108.