

*«Современные наукоемкие технологии»,
Израиль (Тель-Авив), 20–27 февраля 2016 г.*

Технические науки

**ДЕКОРИРОВАНИЕ СТЕКЛОИЗДЕЛИЙ
МЕТОДОМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО
НАПЫЛЕНИЯ МОЛОТЫХ ЧАСТИЦ
СТЕКЛА**

Здоренко Н.М., Ковальченко Н.А.,
Гащенко Э.О., Дюмина П.С., Волошко Н.И.
*Белгородский университет кооперации, экономики
и права, Белгород, e-mail: zdnatali@yandex.ru*

Известны высокопроизводительные и энергосберегающие плазменные технологии получения защитно-декоративных покрытий на различных материалах [1, 2]. Однако данные технологии предусматривают длительные технологические операции нанесения силикатных красок и паст, что существенно увеличивает себестоимость готовой продукции.

Разработанная нами технология декорирования стеклоизделий предусматривает высокотемпературное распыление молотых частиц стекла. В качестве исходных материалов использовалось листовое стекло (Na-Ca-Si), которое подвергалось обезжириванию. После чего изделие нагревали в муфельной печи до 523 К и производили высокотемпературное напыление моло-

того боя стекла. Для плазменного напыления использовали плазменную струю электродугового плазмотрона МУЛЬТИПЛАЗ-2500. Расстояние от среза плазменной горелки плазменного устройства до лицевой поверхности листового стекла составляло 500 мм. Время напыления в зависимости от площади наносимого рисунка составляло 60–180 с. В ходе исследований установлено, что данное покрытие обладает высокой химической стойкостью и прочностью сцепления покрытия с основой, а технология – высокой производительностью и энергосбережением. Поэтому предложенная технология рекомендуется к внедрению на предприятиях стекольной промышленности.

Список литературы

1. Бессмертный В.С., Ильина И.А., Соколова О.Н. Получение защитно-декоративных покрытий на стеновых строительных материалах автоклавного твердения // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова. – 2012. – №3. – С.155–157.
2. 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.

*«Развитие научного потенциала высшей школы»,
ОАЭ (Дубай), 4–10 марта 2016 г.*

Химические науки

**РАЗВИТИЕ ХИМИЧЕСКОГО
НАУЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ
В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ВУЗЕ**

Хасбулатова З.С., Алихаджиева Б.С.
*Чеченский государственный педагогический
университет, Грозный, e-mail: hasbulatova@list.ru*

Для успешной работы кафедры химии в современном педагогическом вузе необходимо ускоренное развитие образовательной и научной деятельности в области реализации основных образовательных программ высшего профессионального образования по непедагогическим направлениям;

В научно-исследовательской деятельности кафедры химии важны следующие направления развития:

- проведение комплексных исследований в области химических наук;
- интеграция результатов научных исследований в образовательную деятельность;
- научно-методическое обеспечение, совершенствования структуры, содержания и технологий научной и образовательной деятельности на всех уровнях;

– подготовка научных и научно-педагогических кадров в рамках основных научных специальностей в аспирантуре и докторантуре, в том числе подготовка и защита докторских диссертаций сотрудниками кафедры;

– функционирование диссертационного совета по химическим наукам;

– участие, подготовка и проведение научных мероприятий (конференции, научные семинары, семинары-совещания, научные чтения, студенческие научные кружки, проблемные лаборатории, форумы и т.п.) различных уровней, как среды общения, обмена и изучения состояния и проблем науки;

– внедрение в практику научных достижений кафедры.

В связи с необходимостью реализации этих направлений развития в вузе первоочередной задачей кафедры химии и МПХ Чеченского государственного педагогического университета являлось подготовка специалистов высшей квалификации. Было принято решение о направлении в аспирантуру ДГПУ преподавателей кафедры химии и МПХ ЧГПИ. – Исраилова М.-А.М., Алихаджиеву Б.С. и Хубаеву М.В.В