

Нарушения моторики желудка и начальных отделов тонкой кишки являются ведущим механизмом развития тошноты и рвоты при пищевых токсикоинфекциях, вирусных гастроэнтеритах, гельминтозах и протозоозах. К более редким причинам желудочной рвоты относятся инородное тело желудка, аномалии развития пищеварительной системы: врожденный гипертрофический пилоростеноз, кольцевидная поджелудочная железа и другие.

Необходимо помнить, что рвота является частым симптомом многих заболеваний [1], поэтому дифференциально-диагностический поиск не должен ограничиваться только патологией пищевода и желудка.

Список литературы

1. Трухан Д.И. Дифференциальная диагностика симптома рвоты в практике врача первого контакта // Справочник поликлинического врача, 2015;2: 27-31.
2. Трухан Д.И., Тарасова Л.В., Филимонов С.Н., Викторова И.А. Болезни пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки. Клиника, диагностика и лечение. – СПб.: СпецЛит, 2014. – 160 с.
3. Трухан Д.И., Тарасова Л.В., Трухан Л.Ю. Гастроэнтерологические нарушения у пациентов с сахарным диабетом // Справочник врача общей практики, 2013; 8:51-9.
4. Тарасова Л.В., Трухан Д.И. Диабетический гастропарез: актуальность проблемы и выбор прокинетики // Материалы V Международной научно-практической конференции «Современные подходы к продвигению здоровья». 15-16 мая 2014. – Гомель, 2014. – С. 254.

«Рациональное использование природных биологических ресурсов», Италия (Рим – Венеция), 20–27 декабря 2015 г.

Технические науки

ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ДЕГИДРАТАЦИИ ГИДРОСИЛИКАТОВ СИЛИКАТНЫХ СТЕНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Здоренко Н.М., Ильина И.А., Ляшко А.А.,
Дюмина П.С., Антропова И.А.

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

Плазменное оплавление стеновых строительных материалов способствует не только образованию глазурного покрытия, но и дегидратации гидросиликатов в поверхностном слое, что приводит к снижению прочности сцепления глазурного покрытия с основой [1, 2]. Поэтому исследование кинетических закономерностей дегидратации гидросиликатов в условиях неизотермического нагрева является актуальным направлением исследований.

Экспериментально выявлено с помощью метода РФА, что основными гидросиликатами в силикатном кирпиче являются тоберморит и схожит с ним по составу риверсайдит, а также афвиллит.

Для определения кинетических параметров использовалась дифференциальная методика неизотермической кинетики. С помощью по-

лученных зависимостей изменений скорости дегидратации гидросиликатов от температуры нагрева определены три стадии дегидратации. Первая стадия протекает в интервале температур 250-510°C с кажущейся энергией активации – 50,42 кДж/моль. Вторая стадия имеет температурный интервал равный 510-695°C и 45% дегидратированных гидросиликатов с кажущейся энергией дегидратации 152,59 кДж/моль. На третью стадию (695-743°C) приходится 29% дегидратированных гидросиликатов с кажущейся энергией активации 114,88 кДж/моль. По полученным зависимостям построены кинетические уравнения и рассчитаны оптимальные температурно-временные режимы плазменной обработки силикатного кирпича.

Список литературы

1. Бессмертный В.С. Научные основы формирования потребительских свойств изделий из керамики и стекла, обработанных факелом низкотемпературной плазмы: автореферат дис. на соиск. учен. степ. д.т.н.: спец. 05.19.08. – М.: 2004. – 51 с.
2. Бессмертный В.С., Минько Н.И., Бондаренко Н.И., Симачев А.В., Здоренко Н.М., Роздольская И.В., Бондаренко Д.О. Оценка конкурентоспособности стеновых строительных материалов со стекловидными защитно-декоративными покрытиями, полученными методом плазменного оплавления // Стекло и керамика. – 2015. – №2. – С.3-8.