

**Направление повышения эффективности производства
керамического пористого кирпича**

Воронова Н.П., Грибкова С.М.

Белорусский национальный технический университет

Перспективным направлением рационального использования твердых горючих ископаемых является их комплексная переработка, в результате которой извлекаются наиболее полно входящие в них органические и минеральные компоненты, и на этой основе производится несколько видов продукции различного качества и назначения. Это равнозначно расширению сырьевой базы промышленности, увеличению ассортимента и улучшению показателей работы предприятий по переработке. К таким технологиям можно отнести производство строительных материалов с использованием различных отходов промышленности, местных видов топлива.

Опыт показывает, что неудачное конструктивное решение или неправильный режим обработки приводит к низкому качеству полученного продукта. В связи с этим весьма актуальной задачей является разработка рациональных режимов процессов производства и переработки на основе математического моделирования.

Во многих случаях реальных теплотехнологических процессов не требуется та высокая степень точности, которую дают аналитические либо численные методы моделирования. В таких случаях можно воспользоваться упрощенными, так называемыми, инженерными способами расчетов, позволяющими проектировщику или технологу с достаточной для практических целей степенью точности определить технологически важные параметры процесса.

Работа действующих предприятий по производству строительных материалов позволяет рекомендовать проведение исследований по разработке технологических параметров производства кирпича керамического поризованного пустотелого с применением фрезерного торфа, топливных дробленых брикетов, древесных опилок.

Анализ проведенных исследований [1] показывает, что изделия предложенных составов после обжига соответствуют стандартам и экономический эффект от внедрения разработанной технологии составляет в сумме 154.760.000 руб.

Литература:

1. Березовский, Н.И. Использование местных видов топлива и вторичных энергоресурсов в производстве пористых строительных материалов: монография / Н.И. Березовский, Н.П. Воронова, С.М. Грибкова, Б.В. Лесун. – Минск: БНТУ, 2014. – 128 с.