

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ГОРЕНИЯ
ДЛЯ СУШКИ ПЕСКА

Корицкий И.В., Ловецкий А.И., Наливайко И.Н.
Научные руководители - доц. В.С.Северянин,
ст. инж. Д.Ф.Вогачук,
ст. преп. В.Н.Ганский

В строительном производстве потребляются огромные количества песка. Качество бетона и другой продукции зависит от свойств исходных материалов, особенно песка /влажность, гранулометрический состав, температура, наличие примесей и т.д./ Для улучшения качества исходного песка его подвергают термическому воздействию, при этом необходимо довести до требуемой величины не только влажность, но и другие показатели.

Обычные сушильные устройства - барабанные, шахтные, трубы-сушилки и др. - весьма сложны, громоздки, а главное, требуют усложнения при одновременном улучшении нескольких параметров, например, - если кроме сушки нужно удаление комков, требуются вибраторы, сепараторы, грохоты и т.д.

Применение устройств пульсирующего горения позволит в одном сравнительно простом агрегате совместить процессы удаления влаги, разваривания комков, выжигания органических примесей, удаления камней, испарения. Прикладные опыты подтверждают возможность создания универсальных сушилок для песка на базе пульсирующего горения.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Северянин В.С. О скорости обдувания твердой частицы в пульсирующем потоке газа. ИЭЖ, № 1, том XXII, 1972.