

ПРИМЕНЕНИЕ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ГОРЕНИЯ ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ОТХОДОВ

Наливайко И. П., Борчук Н. П., Кабанова Г. С.
Научные руководители-доц. В. С. Северянин,
ст. инж. Д. Ф. Вогачук

Строительные площадки характерны большим количеством твердых и жидких отходов /щепа, разбитая тара, строительный мусор, замазанные дренажи, отходы лакокрасочных материалов и жидких мастик и т. д./. Их удаление и утилизация представляет собой серьезную проблему.

Отходы, содержащие горючие вещества, желателно подвергать термическому обезвреживанию, при этом появляется возможность использования тепла горения. Ними опробована схема слоевого пульсирующего горения на базе эффекта Рийке. Предварительные эксперименты показали реальную возможность сооружения утилизационной топки.

Применение пульсирующего горения для термического обезвреживания обусловлено следующими качествами этого способа сжигания: повышенная концентрация радикалов в факеле, повышенная скорость обдувания частиц, чрезвычайная турбулизация потока, переменное давление и температура, низкие избытки воздуха, высокая интенсификация процесса. Предложены конкретные термические утилизационные установки с пульсирующим горением.

ЛИТЕРАТУРА

1. Северянин В. С. О термическом обезвреживании отходов устройствами пульсирующего горения. Сб. "Сжигание топлива". Изд. АН ЭССР, Таллин, 1974.
2. Северянин В. С., Лисков В. Я. Камерная топка. А. с. № 228215, Бюллетень изобретений № 31, 1966.