

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОИСКРОВЫХ СИСТЕМ
ЗАЖИГАНИЯ В КАМЕРАХ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ГОРЕНИЯ

Галук П.Н., Ярута В.М.
Научный руководитель -
ст. преп. Н.В.Малашицкая

Применение камер пульсирующего горения /КПГ / в топливоиспользующих устройствах на строительстве при размораживании и оттаивании грунта, приготовлении асфальтовых и битумных смесей, прогреве бетона и т.п. позволит улучшить технологию процессов и значительно увеличить производительность труда.

Для пуска КПГ необходим очаг воспламенения, который создается системой зажигания. Воспламеняющая способность системы зажигания зависит от множества факторов: начальной температуры и состава горючей смеси, давления, объема и формы камеры сгорания, конструкции запальника. В КПГ из-за знакопеременного течения горячих газов обостряется проблема надежности запальника.

Многоискровые системы зажигания имеют большие достоинства из-за простоты отсутствия дефицитных деталей и небольшой мощности. Несмотря на то, что энергия одиночного искрового разряда невелика, благодаря большой частоте искрообразования система может обеспечить надежное воспламенение топливной смеси. В работе дано описание некоторых многоискровых систем зажигания и результатов опробования этих систем в стендовых условиях. Полученные результаты являются основой для оценки возможности их использования в КПГ.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Северянин В.С., Дерешук Е.М. "Профессии" КПГ, Промышленность Белоруссии, №4, 1977.
2. Балагуров В.А., Аппараты зажигания, Машиностроение, 1968.