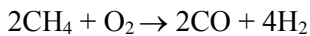


Рис. 7. Реактор для электрокрекинга метана:

1 — верхний электрод; 2 — вентилятор 3 — дополнительный электрод для зажигания. I и II — вода; III — продукты реакции.

Автотермический пиролиз. Этот процесс часто называют частичным окислением, неполным горением или термоокислительным пиролизом. Этот метод основан на нагреве за счет теплоты сгорания (внутреннего сжигания) метана (или другого углеводородного сырья) при недостаточной подаче кислорода.

Поскольку в условиях автотермического пиролиза метана протекают реакции



продукты всегда представляют смесь ацетилена, окиси углерода и водорода.