

97-0278

Изобретение относится к теплоэнергетике, в частности, к устройствам для сжигания топливных продуктов и природных газов, например, в котлах и печах.

Устройство для сжигания углеводородного топлива содержит корпус, представляющий собой цилиндрический кожух 9, на боковой поверхности которого диаметрально противоположно выполнены окна 8, 16. Корпус снабжен торцевыми крышками 1, 10, в одной из которых выполнены каналы подачи топлива и воды, в другой - каналы отвода газов к горелке 14. Гидрогенизационная камера выполнена в виде труб 7 с гранулированным катализатором 6, размещенных в кожухе 9. Концы труб 7, снабженные перфорированными дисками 5, закреплены в торцевых крышках 1, 10 в местах подачи топлива и воды с одной стороны, и в местах отвода газов - с другой, а на трубах 7 насажены рекуперативные пластины 15.

Технический результат состоит в увеличении теплообменной поверхности и рекуперации тепла газов горения.

П. формулы: 1

Фиг.: 2