

Изобретение относится к энергетическим установкам для получения высокотемпературного газа путем сжигания топлива в воздушном потоке с последующим (или, при необходимости, без него) охлаждением продуктов сгорания до заданной температуры диспергированной водой, в результате чего образуется парогазовая смесь.

Теплогенератор содержит воздухоподувку, трубу для подготовки топливовоздушной смеси с коаксиально установленным в ней разделителем потока, выполненным в виде диффузора с коллектором для подачи топлива, стабилизатор пламени, выполненный в виде перфорированного конуса, обращенного вершиной в сторону разделителя потока, и камеру сгорания.