

Способ работы котельного или энергетического агрегата включает подачу в топку котла сырья для производства тепловой энергии в виде традиционного топлива, например природного газа и воздуха, и альтернативного сырья в виде воды, пара либо других продуктов сгорания горючих и окисляющихся веществ. При работе котла, с помощью сгорания традиционного топлива, в топке котла нагревают продукты сгорания. Затем, после достижения определённого давления, продукты сгорания подают с помощью генератора тепла или пароплазменной горелки Благути, в зону горения традиционного топлива и воздуха в виде факела, таким образом, что потоки продуктов сгорания распределены по длине факела и направлены перпендикулярно или под углом, либо против факела, либо перпендикулярно и под углом к факелу, или перпендикулярно, под углом и против факела, или под углом и против факела, или перпендикулярно и против факела.