

Изобретение относится к энергетике и может быть использовано в теплоэнергетическом производстве, включая сталеплавильные печи, плавку стекла и для выпуска керамической продукции, а также к теплоэнергетическим котельным, печам термической обработки и др.

Энергетический газовый реактор содержит систему основной подачи топочного дутьевого воздуха и топливного газа высокого давления с патрубками их выхода, цилиндрическую камеру сгорания, сопло (30), две кольцевые воздушные камеры с системой отверстий, газовый инжектор (14), снабженный множеством отверстий (15), и систему зажигания, при этом система подачи дутьевого воздуха снабжена вторым раздельным входом, соединенным с помощью электроизоляционных прокладок (19, 20) с цилиндрическим кожухом (21), расположенным коаксиально патрубку подачи топливного газа (18), и выполненным с возможностью тангенциального ввода топочного дутьевого воздуха внутрь камеры ионизации.

Результат изобретения состоит в повышении эффективности процесса сжигания газообразного углеводородного топлива.

П. формулы: 3

Фиг.: 1

