

Invenția se referă la energetică și poate fi utilizată în industria termoelectrică, inclusiv la sobele pentru topirea oțelului, sticlei, pentru producerea ceramicii, precum și la cazangeriile termoelectrice, sobele pentru prelucrarea termică etc.

Reactorul energetic cu gaze conține un sistem principal de introducere a aerului de combustie insuflat și a combustibilului gazos cu presiune înaltă cu racordurile de intrare ale acestora, o cameră cilindrică de ardere, duză (30), două camere inelare de aer cu un sistem de orificii, injector de gaze (14) înzestrat cu multiple orificii (15), și sistem de aprindere, totodată, sistemul de introducere a aerului de combustie este înzestrat cu al doilea sistem separat de intrare, unit cu ajutorul unor garnituri electroizolante (19, 20) cu mantaua cilindrică (21), amplasată coaxial cu conducta de introducere a gazului combustibil (18) și executată cu posibilitatea introducerii tangențiale a aerului de combustie insuflat în interiorul camerei de ionizare.

Rezultatul constă în majorarea eficacității procesului de ardere a combustibilului hidrocarburic gazos.

Revendicări: 3

Figuri: 1

