

Invenția se referă la automatizarea proceselor termoeenergetice, în special la metode de dirijare automatizată a funcționării arzătoarelor de gaz compuse din blocuri destinate pentru utilizare în cazane de apă și de abur, generatoare termice și alte instalații termice industriale, care funcționează cu gaz natural sau combustibil lichefiat.

Esența invenției constă în aceea că în procesul de dirijare automatizată a funcționării arzătorului de gaz controlul ermeticității supapei principale se efectuează înainte de aprinderea arzătorului prin crearea în spațiul închis dintre supapa principală și cea de lucru a presiunii aerului egală cu cea atmosferică și timp de 60 s cu interval de 10...60 s se efectuează măsurări ale presiunii și temperaturii, controlul ermeticității supapei de lucru se efectuează după oprirea arzătorului prin crearea în spațiul închis dintre supapele principală și de lucru a presiunii gazului egală cu presiunea de la intrarea în arzător și timp de 60 s cu interval de 10...60 s se efectuează măsurări ale presiunii și temperaturii, iar raportul dintre valorile presiunii și valorile corespunzătoare ale temperaturii servește drept criteriu de ermeticitate a supapelor.

Rezultatul constă în asigurarea posibilității de verificare separată, ușor realizabilă din punct de vedere tehnic și fiabilă a ermeticității supapelor principală și de lucru ale arzătorului de gaz.