

99-0128

Invenția se referă la procedeele de preparare a catalizatorilor și instalațiile pentru purificarea catalitică cu acest catalizator a emisiilor de gaze și poate fi aplicată la stațiile electrice, cazangerii și în alte instalații de purificare a emisiilor de gaze.

Procedeul de preparare a catalizatorului prevede amestecarea reziduurilor active feruginoase, adaosurilor aluminose, agenților lianți, de consolidare și porofori. Amestecul obținut se fasonază sub formă de semifabricate granulare, de exemplu prin presare, se usucă și se calcinează în regim izotermic la temperatura de 480...540°C timp de 2...3 h, iar după răcire particulele se magnetizează până la saturație.

Instalația pentru purificarea emisiilor de gaze cu catalizator include tubul Ventury, alcătuit din niplu de admisiune, confuzor, gât, difuzor, niplu de evacuare, și ciclon, unit consecutiv cu niplul de evacuare al tubului Ventury. În gâtul tubului Ventury, executat din material diamagnetic, este instalat catalizatorul, obținut prin procedeul sus-menționat, iar în exteriorul gâtului tubului Ventury se amplasează un solenoid și un regulator de tensiune, conectate la o sursă de curent alternativ.

Rezultatul constă în majorarea eficienței purificării emisiilor de gaze și protecția mediului ambiant.