

### **99-0128**

Invenția se referă la procedeele de preparare a catalizatorilor și instalațiile pentru purificarea catalitică a aruncărilor de gaze de oxidul de azot, monoxidul de carbon și alte erupții nocive în atmosferă și poate fi aplicată la stațiile electrice, cazangerii și în alte instalații de purificare a aruncărilor de gaze.

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

Instalația pentru purificarea catalitică a aruncărilor de gaze include corpul tubului Venturi cu ciclon, iar gâtul tubului Venturi, fiind executat în formă de cilindru din material diamagnetic, este umplut cu catalizator feromagnetic, totodată din partea exterioară a cilindrului este amplasat un solenoid și un regulator de tensiune conectate la o sursă de curent alternativ.

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