

96-0021

Rezumat:

Invenția se referă la procedeul de obținere a catalizatorului pentru purificarea gazelor de oxid de carbon (II) și de hidrocarburi, de exemplu, gazele de eșapament de la motoarele cu ardere internă, și poate fi utilizată, de asemenea, pentru purificarea gazelor de coș ale cazangeriilor și ale altor întreprinderi industriale.

Esența invenției constă în obținerea catalizatorului pentru purificarea gazelor ce include îmbibarea purtătorului ceramic cu aspect de fagure cu soluție apoasă pe baza compușilor de aluminiu, apoi cu soluția sărurilor metalelor active, uscarea și recoacerea, totodată soluția apoasă conține în calitate de compuși de aluminiu hidroxonitratul de aluminiu cu formula generală: $Al_n(OH)_m [NO_3]_{3n-m}$ cu bazicitatea egală cu 30-80%, obținut prin dizolvarea electrochimică a aluminiului în soluția nitrului de sodiu și suplimentar conține alcool polivinilic, aerosil și borohidru de sodiu, iar soluția sărurilor metalelor active conține 0,1-0,2% săruri de paladiu în raport cu suma ionilor sărurilor metalelor neprețioase, procesul de îmbibare a purtătorului cu aspect de fagure se efectuează în condiții de vacuumare, iar recoacerea - la 500-550° C timp de 0,5-1,0 oră.

Dispozitivul pentru efectuarea procedurii de obținere a catalizatorului este alcătuit dintr-un recipient de reacție, un vas pentru îmbibarea lichidelor și un sistem de conducte, caracterizat prin aceea că recipientul este executat cu posibilitatea ermetizării, iar dispozitivul este suplimentar dotat cu un sistem ce conține pompă de vid, vacuummetru, ventile electromagnetice de închidere și pupitru de comandă, care include sistemul electric de repartizare, unit cu ventile electromagnetice și traductor de presiune, instalat pe conductele recipientului și întrerupătorul pompei de vacuum, cu posibilitatea conectării și deconectării programate.

Rezultatul tehnic al invenției constă în mărirea suprafeței specifice a catalizatorului, ameliorarea adeziunii catalizatorului cu substratul, datorită formării legăturii chimice rezistente cu componenții de ceramică, totodată și cu purtătorul secundar.

Revendicări: 2

Figuri: 1