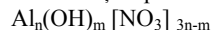


**Revendicări:**

1. Procedeu de obținere a 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, **caracterizat prin aceea că** soluția apoasă în calitate de compuși de aluminiu conține hidroxonitratul de aluminiu cu formula generală:



cu bazicitatea egală cu 30-80%, obținut prin dizolvarea electrochimică a aluminiului în soluția nitratului de sodiu și suplimentar conține alcool polivinilic, aerosil și borohidruță de sodiu, conform următorului raport al ingredientelor în g/l:

Hidroxonitrat de aluminiu	32-40
Alcool polivinilic	5-7
Aerosil	1-2
Borohidruță de sodiu	2-3,

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.

2. Dispozitiv pentru efectuarea procedurii de obținere a catalizatorului, conform revendicării 1, 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 vid, cu posibilitatea conectării și deconectării programate.