

1. Procedeu de epurare a gazelor de evacuare, care include tratarea lor cu un absorbant lichid și îndepărtarea spumei formate, caracterizat prin aceea că înainte de tratarea cu absorbantul lichid gazele suplimentar se expun oxidării catalitice uscate cu ajutorul unui catalizator de fier-cupru, după care ele se trec printr-o încărcătură din amestec de cocs și pilitură de fier, iar în calitate de absorbant lichid se utilizează un amestec de soluție de var 5...10% și o substanță superficial activă, luate în proporție de 1:(0,001...0,005).

2. Procedeu conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că în calitate de substanță superficial activă se utilizează produsul interacțiunii acidului naftalinsulfonic și butanolului cu adaosuri de săruri neorganice sau octaglicerida acidului alchenilsuccinic.

3. Dispozitiv pentru realizarea procedeeului definit în revendicarea 1, care conține o cameră de epurare umedă de formă cilindrică, având părțile de jos și de sus conice, o farfurie perforată, amplasată în interiorul camerei, conducte pentru introducerea și evacuarea gazului, noduri cu ștuțuri de introducere și de evacuare a lichidului și un buncăr de acumulare a șlamului, conectat la partea ei inferioară, caracterizat prin aceea că suplimentar dispozitivul este dotat cu o cameră pentru oxidarea catalitică uscată, în care este amplasat un container cu catalizator de fier-cupru, conectată la camera de epurare umedă, în care se află un container cu încărcătură, amplasat într-o carcasă cilindrică, la baza căruia este fixat un confuzor de recepționare, în care cu luft este introdus un confuzor de alimentare cu gaze, unit cu camera pentru oxidarea catalitică uscată, iar în partea superioară a carcasi cilindrice este amplasat un corp de susținere conic perforat, pe care este amplasată farfuria perforată, ștuțul de introducere a lichidului este conectat cu un rezervor pentru absorbantul lichid, dotat cu un dispozitiv de blocare hidraulică, instalat la nivelul farfuriei perforate cu posibilitatea menținerii unui nivel stabil al lichidului în cameră, partea conică superioară a camerei de epurare umedă a gazelor este dotată cu o conductă de rapel a gazului, conectată cu partea ei centrală.