

Invenția se referă la protecția mediului înconjurător.

Esența invenției constă în aceea că se propune un procedeu de reducere a emisiilor de oxizi de azot și sulf din gazele de ardere, care constă în ionizarea prin șoc a fluxului de gaze de ardere într-un câmp electric de descărcare corona pulsatorie, în care concomitent se aplică câmpul electric alternativ cu intensitatea efectivă de 5...30 kV/cm, și cu o frecvență determinată prin următoarea formulă:

$$f = (1,10 \dots 1,25) \cdot \frac{K_{max} \bar{E}}{l},$$

unde  $f$  este frecvența câmpului electric alternativ, Hz;

$K_{max}$  - valoarea maximă a mobilității ionilor, care participă la formarea radicalilor activi,  $m^2/(V \cdot S)$ ;

$\bar{E}$  - intensitatea efectivă a câmpului electric alternativ, V/m;

$l$  - distanța dintre electrozii care creează câmpul electric alternativ, m,

cu formarea de radicali activi, oxidarea cu radicali activi a oxizilor de azot și sulf cu obținerea ca rezultat al reacției de hidroliză a acizilor azotic și sulfuric și neutralizarea acizilor cu amoniac.