

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 cu formarea de radicali activi, oxidarea cu radicali activi a oxizilor de azot și sulf și obținerea în continuare prin reacția de hidroliză a acizilor azotic și sulfuric, neutralizarea acizilor formați cu amoniac, **caracterizat prin aceea că** asupra fluxului de gaze de ardere ionizate se aplică concomitent și un câmp electric alternativ cu intensitatea efectivă de 5...30 kV/cm și cu frecvența 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 câmpului electric alternativ, V/m;

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