

Изобретение относится к защите окружающей среды.

Сущность изобретения состоит в том что предлагается способ снижения выброса окисей азота и серы из дымовых газов, который заключается в ударной ионизации потока дымовых газов в электрическом поле пульсирующего коронного разряда, в котором одновременно применяется переменное электрическое поле с эффективной напряженностью в 5...30 кВ/см, и с частотой, определенной по следующей формуле:

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

где f частота переменного электрического поля, Гц;

K_{max} - максимальное значение подвижности ионов, которые участвуют в образовании активных радикалов, $m^2/(V \cdot S)$;

\bar{E} - эффективная напряженность переменного электрического поля, V/m;

l - расстояние между электродами, которые создают переменное электрическое поле, м, с образованием активных радикалов, окислением окисей азота и серы активными радикалами, с получением в результате реакции гидролиза азотной и серной кислот и нейтрализацией кислот аммиаком.