

## عنوان مقاله:

امکان سنجی استفاده از فن آوری تابش موج الکترونی (EBDS) برای تصفیه و کنترل آلاینده های حاصل از دودکش واحدهای صنعتی و حذف همزمان گازهای NOx و SO<sub>2</sub>

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 11، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

داود کاه فروشان  
جعفر سلطان محمدزاده  
اسماعیل فاتحی فر

## خلاصه مقاله:

گازهای خروجی از دودکش واحدهای صنعتی که حاصل احتراق سوخت های فسیلی است منجر به انتشار آلاینده های مختلف در هوای محیط می شود. این آلاینده ها برای محیط زیست و سلامت انسان مضر بوده و بایستی کنترل و حذف گردد. فن آوری تابش موج الکترونی که در سال های اخیر توسعه یافته، روشی اقتصادی و موثر برای حذف همزمان آلاینده های گازی دودکش و جایگزینی مناسب برای روش های متداول معرفی شده است. در این مقاله ملاحظات فنی و اقتصادی حذف آلاینده های گازی SO<sub>2</sub> , NOx از گازهای دودکش و کاربردهای این فن آوری در صنایع مرتبط بررسی گردیده است. نتایج نشان می دهد که فن آوری تابش الکترونی با داشتن بازده بالای حذف SO<sub>2</sub> , NOx از گازهای خروجی و همچنین داشتن مزیت های فنی و اقتصادی در مقایسه با دیگر روش ها، می تواند به عنوان روشی بسیار مناسب در تصفیه آلاینده های حاصل از گازهای دودکش واحدهای صنعتی بوده و در صورت کاهش هزینه ها. برای کشورهای کمتر توسعه یافته نیز استفاده شود.

## کلمات کلیدی:

تصفیه گازهای خروجی از دودکش، فرآیند تابش موج الکترونی، حذف همزمان NOx؛ SO<sub>2</sub>، کنترل آلودگی هوا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1291530>

