

## عنوان مقاله:

بررسی انواع روش های کنترل آلاینده های فرار با تکنولوژی پلاسما سرد در سه دهه اخیر(مقاله مروری)

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت آلودگی هوا و صدا (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

رسول یار احمدی - عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران

زهرا پنجعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای

فاطمه رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت حرفه ای

## خلاصه مقاله:

انسان باگذشت زمان صنعت خودروساعت بخشیدواین درحالی بود که بقای خود و دیگر جانداران رابه مخاطره افکنده بود امروزه بارشدروزافزون صنایع نرخ ورود انواع الاینده ها به هوای محیط افزایش یافته است ازاین رویافتن راهکاری برای حفظ صنعت و سلامت درکنار هم همواره دغدغه انسان متمدن امروز می باشد مطالعات و تحقیقات فراوانی درزمینه کنترل الاینده های هوا انجام پذیرفت و روشهای کنترلی متعددی پابه عرصه نهادند یکی ازموتثرترین و جدیدترین روشهایی که مطرح گردید پلاسما بود پلاسما یک تکنولوژی نو به شمار می آید که توانایی اکسیداسیون و حذف الاینده های هوا و حتی بورا داشته باشد پراکاربردین انواع پلاسما برای حذف VOCs برپایه تخلیه مانع دی الکتریکی DBD استوار هستند دراین روش بسیاری از ترکیبات الی خطرناک براحتی توسط اتمهای برانگیخته رادیکالهای ازادالکترونها یونها و یا فوتونها فرابنفش کهدر DBD تولید شده اند موردحمله قرارمیگیرند اخیرا روش پلاسما به یکی ازموتثرترین روشها درحذف الاینده ها تبدیل شده است که دراین مقاله مهمترین مطالعات انجام گرفته درزمینه تصفیه هوا ازالاینده های فرار باکمک تکنولوژی پلاسما آورده شده است

## کلمات کلیدی:

پلاسمای سرد، موادآلی فرار، آلاینده های هوا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/236136>

