

عنوان مقاله:

بررسی تیوری طراحی و کاربرد الکتروفیلترها در صنایع مختلف

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کمال بیگی - گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه فردوسی مشهد. دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک گرایش تبدیل انرژی دانشگاه فردوسی مشهد

علی کیانی فر - دانشیار گروه مهندسی مکانیک دانشگاه فردوسی مشهد

مجتبی ماموریان - استادیار گروه مهندسی مکانیک دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

ذرات غبار دسته مهمی از آلاینده های هوا را تشکیل میدهند. این ذرات از لحاظ شکل و اندازه بسیار متنوعاند و به صورت قطره های مایع یا غبارات جامد هر یک با خصوصیات شیمیایی و فیزیکی ویژه ای ظاهر میشوند. ذرات از طریق منابع مختلفی چون انواع فرایندهای صنعتی اعم از احتراقی یا غیر احتراقی، معدن کاری و یا فعالیت های ساخت و ساز، وسایل موتوری، سوزاندن پسماندها و غیره به درون هوا منتشر میشوند. لذا جلوگیری از انتشار این ذرات، یکی از راهکارهای عملی با توجه به اهمیت حفظ محیط زیست میباشد. در این میان الکتروفیلترها با توجه به کاراییشان یکی از مهمترین و به صرفه ترین وسایل جلوگیری از انتشار ذرات میباشند. لذا در این مقاله سعی شده است تا به بررسی تیوری طراحی الکتروفیلترها پرداخته شود و مثالی موردی برای یک کارخانه سیمان ارایه گردد.

کلمات کلیدی:

الکتروفیلتر- طراحی- معادله دوپچ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/584876>

