

عنوان مقاله:

تعیین پارامترهای اساسی رسوب دهنده الکترواستاتیک استوانه ای جهت استفاده در آگروز موتورهای دیزلی

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1385 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

داود حسن پور - گروه الکترواستاتیک، مرکز تحقیقات مهندسی آذربایجان شرقی، پژوهشکده م

بابک توکلی مقدم - گروه الکترواستاتیک، مرکز تحقیقات مهندسی آذربایجان شرقی، پژوهشکده م

سیفعلی نریمانی - گروه الکترواستاتیک، مرکز تحقیقات مهندسی آذربایجان شرقی، پژوهشکده م

مهدی چیت ساز - گروه الکترواستاتیک، مرکز تحقیقات مهندسی آذربایجان شرقی، پژوهشکده م

خلاصه مقاله:

در این مقاله، یک رسوب دهنده الکترواستاتیک استوانه ای برای جمع آوری دوده موتورهای دیزلی مورد بررسی قرار گرفته است. سیستم طراحی شده، دارای یک سیم نازک نسبتاً طویل است که به عنوان الکتروود ولتاژ بالا مورد استفاده قرار می گیرد. همچنین، دارای یک استوانه متصل به ولتاژ زمین است که به صورت هم محور با سیم قرار گرفته است و به عنوان جمع کننده دوده در نظر گرفته شده است. سیستم به صورت قائم قرار گرفته و ولتاژ بالای مستقیم به سیستم اعمال می شود. گاز خروجی آگروز هنگام عبور از داخل این سیستم، به علت باردار شدن ذرات جامد دوده و جمع شدن آنها به استوانه جمع کننده تصفیه می شود. در نهایت، پس از بررسی پارامترهای مختلف ابعادی، الکتریکی و سیالی، بازده جمع کنندگی سیستم به صورت تابعی از دبی گاز، ولتاژ اعمالی به سیستم و طول استوانه جمع کننده به دست آمده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24876>

