

## عنوان مقاله:

بررسی سرعت مهاجرت در الکتروفیلترهای تک مرحله‌ای خنک کن کلینکر (ساخت شرکت های Hamon ، EEx و FLSmith)

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی صنعت سیمان و افق پیش رو (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

امین امامی رازلیقی - کارشناس فیلتراسیون شرکت مهندسی و تحقیقات غدیر

مهسا اسدی - مشاور سازمان نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی استان خراسان رضوی

بهنام نصراله زاده - کارشناس فرآیند شرکت مهندسی و تحقیقات غدیر

## خلاصه مقاله:

پیشرفت های سریع جوامع بشری در دهه های اخیر باعث گسترش سریع صنایع فولاد، سیمان، و ... گردیده است. سیمان از مهمترین صنایعی است که در پیشرفت و آبادانی کشور و جهان نقش ایفا میکند. همچنین کارخانجات سیمان از اساسی ترین معضلات زیست محیطی و آلودگی به شمار می آیند. از همین رو یکی از مسایل و مشکلات اساسی این کارخانجات، کنترل و پیشگیری از انتشار بیش از حد مجاز آلاینده ها میباشد. رسوب دهنده های الکترواستاتیک یکی از مهمترین دستگاه های کنترل آلودگی هوا میباشد. یکی از مهمترین پارامترهای موثر بر راندمان غبارگیری، در طراحی الکتروفیلترها، سرعت مهاجرت میباشد. در این پژوهش به مطالعه این پارامتر در الکتروفیلترهای شرکت Hamon ، EEx و FLSmith پرداخته شد که وظیفه غبارگیری از خنک کنهای کلینکر در کارخانه های سیمان را بر عهده دارند. نتیجه پژوهش نشان دهنده این بود که محدوده این پارامتر در شرایط مذکور بین 8/7 تا 11/5 بدست آمد. همچنین میتوان گفت با افزایش راندمان غبارگیری مکانیکی تجهیز، میتوان به راندمان بهتری دست یافت. این امر میتواند با بهره گیری صحیح از علوم مهندسی شیمی، مکانیک، برق و همچنین تجربیات صاحب نظران تحقق یابد و منجر به کاهش هزینه ها، افزایش عمر مفید تجهیزات و جلوگیری از آلودگی محیط زیست گردد

## کلمات کلیدی:

الکتروفیلتر، معادله دوپیتچ اندرسون، سرعت مهاجرت، FLSmith ، Hamon ، EEx

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/813653>

