

عنوان مقاله:

فیلتر بهینه سیلوهای سیمان

محل انتشار:

سومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی صنعت سیمان، انرژی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مهدی شتربانی - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد رشته هوا و فضا دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

چکیده: کارخانه های تولید بتن آماده و یا کارگاه های اجرای پروژه های عمرانی که نیاز به تولید بتن دارند از سیلوهای سیمماجهت ذخیره استفاده می کنند. در سیلوهای ذخیره سیمما هنگام بارگیری و تخلیه ، مواد داخل سیلو به شکل گرد و غباراز سیلو خارج شده که موجب آلودگی هوا و پخش ذرات سیمما در محوطه اطراف آ می گردد. همچنین این مواد که بیاصرف هزینه جمع آوری می شوند به هدر رفته و عملاً از آنها استفاده نمی شود. در این مقاله بیا بررسی مییزا آدینیدگذرات سیمما خارج شده از سیلوها و تاثیر آنها بر طبیعت پیرامیو انایا ، فیلتری بهینه بیا هیدف گیاهش آدینیدگیسیلوهای سیمما ارائه می شود که علاوه بر سادگی در ساخت و راحتی در نصب، مصرف انرژی پایینی داشته باشید. اینفیلتر که با ترکیب علم برق و مکانیک طراحی و ساخته می شود، فقط هوای کاملاً تمیز و فیلتر شده از آ خارج شیده وموادی که وارد گیاه های فیلتر می شوند دوباره به داخل سیلو باز می گردند. همچنین این دستگاه بیه دلیل اسیتفاده ازمدرات الکترونیکی مصرف انرژی پایینی دارد. در این فیلتر ابتدا گیاه های مویبود در دسیتگاه از خیروج ذرات سیمماجلوگیری کرده و سپس با عملکرد مدار الکترونیکی و پنوماتیکی گیاه ها تمیز شده و مواد مجیدداً بیه داخل سیلو بیازمی گردند

کلمات کلیدی:

سیلوی سیمما فیلتر بهینه سیلوی سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/326465>

