

عنوان مقاله:

نقش پوزولان در کاهش آلودگی و انرژی در صنعت سیمان

محل انتشار:

دومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صابر خانعلی زاد - دانش آموخته مهندسی بهره برداری سیمان

رضوان بهفر - دانشجو دکترا مهندسی شیمی دانشگاه اراک

جبار قاسمی - دانش آموخته مهندسی بهره برداری سیمان

سلمان پیامی - دانش آموخته مهندسی بهره برداری سیمان

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از دغدغه های صنعت، انرژی ومشکلات زیست محیطی ناشی از مصرف سوخت های فسیلی میباشد که کارخانجات سیمان سهم عمده ای در این مهم را دارا هستند. به همین دلیل باید روش های نوینی جایگزین تولید امروزه سیمان شود یکی از این روشها، افزودن پوزولان به سیمان میباشد. با تولید سیمانهای پوزولانی میتوان گاز دی اکسید کربن را به میزان قابل ملاحظه ای کاهش داد و از ورود آلاینده ها به محیط زیست جلوگیری کرد. در این پژوهش مابه این نتیجه رسیدیم که با افزودن 20 تا 30 درصد پوزولان به کلینکر، مقدار 20/8 تا 31/2 درصد از ورود آلاینده ها به محیط زیست جلوگیری کرد.

کلمات کلیدی:

انرژی، پوزولان، کلینکر، بلین، سیمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/320198>

