

عنوان مقاله:

امکان سنجی مصرف پسماندهای کارخانه زغال شویی زرنند در فرایند تولید سیمان به عنوان سوخت و مواد اولیه جایگزین

محل انتشار:

همایش انرژی و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی قاندي حیدری - بخش مهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

امیر صرافى - بخش مهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

امیر کاکویی نژاد - کارخانه سیمان کرمان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق راه حلهای ممکن برای استفاده از باطله های جامد کارخانه زغال شویی در صنعت سیمان بررسی شده است. ضرورت طرح چنین موضوعی ریشه در مسائل زیست محیطی به جهت انباشت این باطله ها در محوطه اطراف کارخانه زغال شویی دارد که منجر به تولید و پخش ذرات بسیار نرم در فضای اطراف نفوذ فلزات سمی مانند آرسنیک و جیوه در خاک و آبهای زیرزمینی و آزاد سازی مواد رادیواکتیو مانند اورانیوم می گردد. ضمن اینکه افزایش روزانه حجم دیو سبب اشغال فضای اطراف نیز می شود از طرفی این ضایعات دارای محتوای حرارتی به دلیل کربن موجود در آنها بوده و ترکیب خاکستر باطله شبیه ترکیب خاک رس به عنوان یک ماده اولیه سیمان می باشد. مسلماً بکارگیری باطله های جامد کارخانه زغال شویی در صنعت سیمان ضمن حذف اثرات منفی آن از محیط زیست منجر به صرفه جویی در مصرف انرژی ناشی از سوخت های فسیلی و مواد اولیه سیمان نیز می گردد.

کلمات کلیدی:

باطله زغال سنگ، تنظیم مواد، سیمان تیپ دو، سوخت جایگزین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126053>

