

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از سوخت مشتق شده پسماند (RDF) شهر رشت بهعنوان سوخت جایگزین در کارخانه سیمان لوشان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عماد ضیایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی انرژی های تجدید پذیر

سعید روحانی سروستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سیستم های انرژی

خلاصه مقاله:

امروزه توسعه و پیشرفت صنعتی کشورها افزایش مصرف انرژی را سبب شده است. انرژی، موتور محرک صنعت و ازشاخصهای پیشرفت کشورها قلمداد میشود. استفاده روز افزون از سیمان در صنعت و عمران، بهبود روشهای تولید آنرا مهم جلوه داده است. سیمان از صنایع پرمصرف انرژی قلمداد میشود که روشهای با بهره‌وری بالا در این صنعت ازملزومات این صنعت است. استفاده از سوختهای فسیلی در تولید سیمان آلودگیهای ناشی از این نوع سوختها را دربرداشته است. از طرفی دیگر با توجه به اتمام قریب الوقوع سوختهای فسیلی، استفاده از سوخت جایگزین الزامی بهنظرمیرسد. در این مقاله به بررسی امکان جایگزینی سوخت مشتق شده از پسماند (RDF) از زبالههای شهری رشت برایکارخانه سیمان لوشان پرداخته شده است. استفاده از این نوع سوخت علاوه بر تجدیدپذیر بودن، کاهش آلایندههایتولیدی از کوره سیمان را نیز در بر خواهد داشت و هزینههای ناشی از دفن پسماند را از بین میبرد. با بررسی مقدار و نوعپسماند شهر رشت و همچنین مشخص کردن انواع RDF تولیدی از این نوع پسماند با انواع روشهای جداسازی، تعیینگردید که بهترین نوع RDF برای کارخانه سیمان لوشان Fluff RDF میباشد. مقدار تولید 671 Fluff RDF تن در روز تعیین شده که با توجه به مقدار و نوع پسماند شهری رشت این مقدار محاسبه گردیده است. همچنین تعیین گردیدکه استفاده از RDF به عنوان سوخت جایگزین در صورتی امکان پذیر خواهد بود که بتوان مقدار ارزش حرارتی RDF را بالا برده و هزینههای تولید آن کاهش داد.

کلمات کلیدی:

کارخانه سیمان _ RDF _ سوخت جایگزین _ پسماند شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/326490>

