

عنوان مقاله:

تولید سوخت زیستی به وسیله روش هیدروترمال و کاربرد آن در صنعت سیمان (کوره سیمان پزی)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمدعلی عبدلی

مریم پازوکی

رضا قاسم زاده

سید المیراسادات حسینی

خلاصه مقاله:

فرآیند هیدروترمال به فرآیندی اطلاق می شود که تحت فشار و دمای خاصی ساختار مواد آلی موجود در مخزن (بهه صورت مرطوب هم میتواند باشد) را دگرگون ساخته و از آن مواد شیمیایی مفید و یا سوخت تولید می کند. این فرآیند به دو روش زیر بحرانی و فوق بحرانی انجها مپی شهود. خروجی این فرآیند محتهوت متنهوی گهازی (Flue Gas)، محتوت مایع (Light & Heavy Oil) و محتوت جامد (Charcoal) مهپاشهد. گهاز خروجی دارای ارزش ررارهینستأ پائینی مپاشد که معمولً صرف متارف داخلی خود وارد میگردد. محتوت ایجاد شده در این روش می تواند در صنایع مختلف به ویژه صنعت سیمان به منظور کاهش هر چه بیش تر سوخت های فسیلی استفاده شود. با توجه بهه اینکه زباله های تولیدی در ایران دارای رطوبت باتیی می باشد، به نظر می رسد که این روش برای بازیهابی مهواد مفیهدموجود در زباله ها کارایی داشته باشد. ولی قبل از هر کاری باید به بازدهی و کارهای انجا شده در این زمینه در مقیاسجهانی پرداخته شود. در این مقاله پس از معرفی چندین محل که در آن بر روی فرآیند هیدروترمال بهه رو مهایع سهازیکار می کنند. نحوه کار و شکل شماتیکی هر کدا از آن ها را بررسی کرده و سپس به بررسی نمونه های گرفته شده ازهر کدا پرداخته، نوی و ختوصیات سوخت راصله بررسی شده است. بررسی نمونه های انجا شده در دنیا باثهم مهپشود ثملی یا غیر ثملی بودن این روش با توجه به شرایط، در صنعت سیمان مشخص شود، بهترین روش و بهیش تهرینبازده را به دست آورده و در ایران پیاده سازی شود.

کلمات کلیدی:

صنعت سیمان هیدروترمال ارزش ررارتی زیر بحرانی فوق بحرانی سوخت زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/326481>

