

عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر کیفیت احتراق بریکت زغال سنگ مزینوی طبس

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد عبدالله زاده - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی، بخش مهندسی شیمی

عبدالصمد زرین قلم - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی، بخش مهندسی شیمی

سحر درستی - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی، بخش مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

در مرحله استخراج زغال سنگ حجم قابل توجهی از آن به صورت نرمه در می آید که علاوه بر اینکه کاربردی ندارد بلکه از نظر زیست محیطی نیز مشکلاتی را بوجود می آورد از این رو با شکل دهی این ذرات به اجسام جامدی به نام بریکت این ذرات را قابل احتراق می کنند. انتخاب نوع فرایند تولید بریکت و همچنین ترکیب درصد و نوع مواد افزودنی تا حد زیادی بر کیفیت احتراق آن تاثیرگذار است. در این تحقیق با استفاده از نرمه زغال سنگ مزینوی طبس و افزودنیهای همچون خاک اره، ملاس و قیر با ترکیب درصد های مختلف بریکت هایی ساخته شده و اثر هر یک از پارامترهای مختلف همچون ترکیب درصد زیست توده، بایندر، اِهک و رطوبت و همچنین فشار فشرده سازی بر کیفیت احتراق بریکت مورد بررسی قرار گرفته است و در نتیجه شرایط مطلوب در جهت ساخت بریکتی با حداکثر تولید انرژی و کمترین تولید آلودگی (در سطح استانداردهای جهان ی) بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

بریکت زغال سنگ - کاهش دودزایی - ارزش حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/31093>

