

عنوان مقاله:

ارزیابی قابلیت تولید سوخت از لجن نفتی و چالش های انرژی و آلودگی محیط زیست وابسته به آن

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احمد عباسی - فارغ التحصیل دکتری تخصصی مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه شیراز

محمد رضا ملایری - استاد بخش مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در فرآیندهای تولید و پالایش نفت خام، مقادیر قابل توجهی لجن شبه-جامد حاوی ترکیبات هیدروکربنی تولید می گردد. در این مقاله، جنبه های مختلف استفاده از لجن نفتی به عنوان سوخت بررسی شده است. لجن نفتی دارای ارزش حرارتی مناسبی به عنوان سوخت است اما وجود نیتروژن و گوگرد در آن باعث انتشار آلاینده های SO_x، NO_x و آبروسل در هوا می شود. خاکستر ناشی از سوزاندن آن نیز منجر به خوردگی، سایش و رسوب گذاری روی سطوح انتقال حرارت کوره ها و مبدل های حرارتی، کاهش راندمان و نیز آسیب دیدن آنها می شود. کمبود اطلاعات مشخصات لجن های صنایع نفتی، بزرگترین چالش ارزیابی های انرژی و محیط زیست مرتبط است.

کلمات کلیدی:

انرژی، پسماند جامد، لجن نفتی، ارزش حرارتی، آلودگی محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035574>

