

عنوان مقاله:

گوگردزدایی زیستی از برشهای نفت خام

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد باقر صادقی - دانشگاه صنعتی شریف

جعفر شریعتی - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده ی مهندسی شیمی و نفت

محمد کلانتری - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده ی مهندسی شیمی و نفت

احمد رضانی سعادت آبادی - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده ی مهندسی شیمی و نفت

خلاصه مقاله:

با توجه به استانداردهای زیست محیطی آلاینده ها که سال به سال سختگیرانه تر می شوند و روند رو به رشد تقاضای جهانی برای نفت و محصولات آن که منجر به افزایش میزان گوگرد مخازن نفتی در جهان می گردد، گوگردزدایی از نفت و برشهای آنامری بسیار ضروری و حائز اهمیت است. وجود گوگرد در سوخت، سبب تولید گاز دی اکسید گوگرد به هنگام احتراق میشود که یکی از آلاینده های مهم زیستمحیطی بوده و ازدیاد آن در هوا باعث ایجاد بارانهای اسیدی است، از اینرو گوگردزدایی از سوخت به لحاظ زیست محیطی از اهمیت قابل توجهی برخوردار است. حذف زیستی گوگرد از ترکیبات نفتی، باعث شده کهاین زیست فناوری در عرصه ی صنعت نفت قابل توجه همگان قرار گیرد. در فرآیند گوگردزدایی زیستی، اتم گوگرد ترکیباتی به وسیله ی باکتری بدون شکستن ساختار کربنی، جدا میشود. این فرآیند در حضور آب و اکسیژن و در شرایط دما و فشاراتاق و بدون نیاز به هیدروژن انجام میشود. در این پژوهش اهمیت روشهای گوگردزدایی زیستی و نیز مزایای آن نسبت به دیگر روشهای متداول بررسی شده و روشهای گوگردزدایی زیستی بی هوازی و گوگردزدایی زیستی تخریبی مطالعه می گردند.

کلمات کلیدی:

گوگردزدایی زیستی، برشهای نفتی، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376076>

