

عنوان مقاله:

پیشرفتهای اخیر در بازیافت و تصفیه لجن های نفتی

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی توسعه فناوری در نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی دشتبانی خوجین - دانشجوی کارشناسی مهندسی پلیمر دانشکده فنی کاسپین، دانشگاه تهران

احمد حلاجی ثانی - استادیار مهندسی شیمی دانشکده فنی کاسپین، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

از جمله مشکلات موجود در صنایع شیمیایی و نفت، تولید پسماندهایی با ویسکوزیته بالا تحت عنوان لجن های نفتی است. بازیابی مواد و ترکیبات ارزشمند لجن نفتی به لحاظ اقتصادی و زیست محیطی بسیار سودمند است. از بین بردن این پسماندها باید با استانداردهای محیط زیستی مطابقت داشته باشد. عدم رعایت نکات محیط زیستی در حذف پسماندهای نفتی برای انسان و محیط زیست خطرات زیادی را بوجود میآورد. تولید سالانه لجن نفتی در کشور حدود ۱۰ میلیون لیتر به عبارتی به ازای هر ۵۰۰ تن نفت خام، یک تن لجن نفتی تولید میشود که میتوان حدود ۸۰ درصد این پسماندها را به مواد و سوخت های ارزشمند تبدیل کرد. از مهمترین روشهای بازیافت لجن نفتی میتوان از استخراج با حلال، پیرولیز، اکسیداسیون با آب فوق بحرانی و احتراق نام برد. در این مقاله پیشرفت های اخیر در زمینه بازیافت و تصفیه لجن های نفتی به همراه مزایا و معایب آن آورده شده است.

کلمات کلیدی:

تصفیه لجن نفتی، محیط زیست، پالایشگاه نفت، هیدروکربن های سنگین، صنایع شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1513655>

