

عنوان مقاله:

حذف 3-کلروفنل از پساب به وسیله استخراج مایع-مایع توسط حلال های مختلف

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نرگس حسین زاده - کارشناس ارشد مهندسی شیمی گرایش صنایع پتروشیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

علی کارگری - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر واحد ماهش

منصوره سلیمانی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

رضا برزمینی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

کلروفنل از جمله آلاینده های زیست محیطی بسیار خطرناک می باشد که اثرات بسیار مخربی را بر روی سی، مت اقتصاد صنعت و محیط زیست بر جای می گذارد. در این مقاله حذف 3- کلروفنل از محلول های آبی نمونه با اسپتادهاز فرآیند استخراج مایع- مایع به صورت ناپیوسته مورد بررسی قرار گرفته اسیت . در ابتدا از ح، ل کروسین اسپتاده نموده و اثر پارامترهای دما PH و غلظت اولیه خوراک در استخراج 3-کلروفنل مورد مطالعه قرار گرفت و سپس توانایی چهار ح، ل کلروبنزن متیل ترشری بوتیل اتر تولوئن و هگزان به صورت مخلوط با کروسین برای این منظور بررسی شد. براساس نتایج بدست آمده افزایش دما باعث افزایش درصد استخراج گردید و در بررسی اثر PH بالاترین راندمان استخراج در $PH=1$ بدست آمد. با افزایش غلظت در محدوده مورد بررسی مییزان اسپتخراج افزایش می یابید کیه در دماهای بالاتر اثر افزایش غلظت روی راندمان استخراج کمتر می باشید . از بین ح، ل هیای میورد بررسی کلروبنزن بالاترین راندمان را برای حذف 3- کلروفنل از خود نشان داد. راندمان کلروبنزن بیرای جداسازی 3- کلروفنیل 99/99 درصد می باشد.

کلمات کلیدی:

3- کلروفنل استخراج مایع - مایع کروسین ح، ل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171781>

