

عنوان مقاله:

بررسی تجربی جداسازی بوتیریک اسید از محیط آبی توسط حلال گیاهی و مقایسه با حلال شیمیایی

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه عباس نژاد ایری سفلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان، رشت

حسین قنادزاده گیلانی - استاد گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان، رشت

خلاصه مقاله:

داده های تعادل مایع مایع برای سیستم سه جزئی (آب+بوتیریک اسید+روغن کنجد) در دمای 308/15 کلوین و در فشار اتمسفر تخمین زده شد. این سیستم رفتار نوع 1 سیستم های سه جزئی را نشان داد. داده های منحنی حلالیت توسط روش ابری شدن اندازه گیری شد و داده های خطوط رابط از روش تیتراسیون اسید باز، کارل فیشور و ضریب شکست بدست آمده است. ضریب توزیع و فاکتور انتخاب پذیری به منظور سنجش توانایی حلال در استخراج محاسبه و گزارش شود. مقادیر ریشه ی میانگین مربع انحراف، که کارآمدی این مدل را در تحلیل تعادل فازی سیستم های سه جزئی نشان می دهد در پژوهش گزارش شد. همچنین نتایج تجربی بدست آمده از پژوهش حاضر با نتایج پژوهش شخص دیگر به منظور مقایسه بین میزان استخراج دو حلال گیاهی و شیمیایی در یک دما گزارش شد.

کلمات کلیدی:

اسید بوتیریک، استخراج مایع مایع، فاکتور انتخاب پذیری، درصد استخراج، حلال گیاهی، حلال شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860019>

