

## عنوان مقاله:

مدل سازی ریاضی جذب سطحی تولوئن از محلولهای آبی توسط بستر ثابت کربن فعال

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

زهرا ساریان - موسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی استان اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی، خمینی شهر، ۸۴۱۷۵۴۴۳، ایران

فاطمه آیین جان - موسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی استان اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی، خمینی شهر، ۸۴۱۷۵۴۴۳، ایران

وحید جوان بخت - موسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی استان اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی، خمینی شهر، ۸۴۱۷۵۴۴۳، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله حذف تولوئن از محلول های آبی، توسط کربن فعال در یک فرایند جذب سطحی بستر ثابت انجام گرفت. جذب تولوئن در بستر ثابت در دو جهت شعاع و طول بستر بررسی و مدلسازی شد. با استفاده از نتایج بدست آمده از مدلسازی ظرفیت جذب جاذب و تغییرات غلظت تولوئن مورد بررسی قرار گرفت. نتایج مدلسازی با نتایج تجربی تطابقمناسبی نشان داد. در طول شعاع جاذب غلظت سطح جاذب با گذشت زمان افزایش می یابد و بعد از گذشت زمان جاذبشباع می گردد. در طول بستر با گذشت زمان میزان ماده جذب شونده به دلیل جذب توسط جاذب کاهش می یابد تا بهصفر برسد.

## کلمات کلیدی:

جداسازی، تولوئن، کربن فعال، بستر ثابت، مدلسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477737>

