

عنوان مقاله:

تعیین نقاط بهینه جذب DMSO توسط جاذب $Fe(3)O(4)/MWCNT(s)$

محل انتشار:

دهمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

رحمان جعفری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

در این پژوهش ابتدا نانو جاذب $Fe(3)O(4)/MWCNT(s)$ سنتز شده و به منظور شناسایی جاذب آنالیزهای XRD, FTIR و SEM انجام شد. در ادامه آزمایش های جذب در مقیاس آزمایشگاهی و براساس مدل یک فاکتور در زمان در محیط ناپیوسته انجام شد. در طی فرآیند جذب سطحی، اثر pH، دوز نانو جاذب $Fe(3)O(4)/MWCNT(s)$ و غلظت DMSO بر راندمان حذف این آلاینده از محلول آبی، مورد مطالعه قرار گرفت. در تحلیل داده ها از نرم افزار Excel استفاده شد. نتایج این مطالعه نشان داد که حدکثر راندمان حذف DMSO در شرایط بهینه 6pH دوز جاذب $0/7g.l(-1)$ و 500ppm غلظت DMSO؛ برابر با 98/06 درصد به دست آمد. انجام شد. در ادامه آزمایش های جذب در مقیاس آزمایشگاهی و براساس مدل یک فاکتور در زمان در محیط ناپیوسته انجام شد. در

کلمات کلیدی:

DMSO، CNT، جاذب، ترمودینامیکی، پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1041763>

