

عنوان مقاله:

سنتز هیدروژل پلیمری بر پایه کیتوسان اصلاح شده توسط تیتانیوم دی اکسید جهت حذف رنگ آریوکروم بلک تی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مرجان باورساق - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

معصومه میرزایی قلعه قبادی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر سینتیک و غلظت در جذب آریوکروم بلک تی با کیتوسان، سدیم آلزینات، تیتانیوم دی اکسید مورد بررسی قرار گرفت. سنتز جادب پلیمری در آزمایشگاه انجام شد و آزمایش هایی در زمینه بررسی اثر زمان تماس بر میزان جذب و بررسی اثر غلظت اولیه محلول با استفاده از روش طیف سنجی UV بر روی آن انجام پذیرفت. سپس سینتیک جذب با استفاده از مدل شبه درجه اول و دوم و همچنین ایزوترم جذب از طریق مدل های لانگمیر و فرنلیدج توضیح داده شده است که نشان میدهد مدل شبه مرتبه دوم با توجه به مقدار R2 بزرگتر با آن مطابقت دارد و همچنین جذب EBT بر روی TiO₂ با هر دو مدل ایزوترم سازگار است ولیکن با ایزوترم لانگمیر همخوانی بهتری دارد.

کلمات کلیدی:

آریوکروم بلک تی، هیدروژل، سینتیک، غلظت، سنتز، جذب سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/739945>

