

عنوان مقاله:

حذف رنگ دایرکت بلو 308 توسط نانوذرات نقره در حضور پتاسیم پراکسو دی سولفات

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نفت، گاز پتروشیمی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

رستم شعبانی - گروه شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد ، فیروزآباد ، فارس ، ایران

سیروس ارزانی - گروه شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد ، فیروزآباد ، فارس ، ایران

مجتبی بهمنی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد، باشگاه پژوهشگران جوان، فیروزآباد، ایران.

خلاصه مقاله:

دراین تحقیق بهره وری و عملکرد نانو ذرات نقره در حضور پتاسیم پراکسو دی سولفات برای حذف رنگ دایرکت بلو 308 مورد استفاده قرار گرفت . اثر پارامترهای مختلف شامل pH مقدار جاذب ، غلظت رنگ و زمان هم زدن مورد بررسی قرارگرفت. ارتباط گرافیکی از مدل های ایزوترم جذبی متفاوت مانند لانگمویر، فرنللیچ، تمپکین و دوبینین -رادشکوچ برای این جاذب ها انجام شد و مشاهده شد که مدل لانگمویر بهترین مدل جذبی است . داده های تجربی در زمان های مختلف با مدل های سنتیکی الوویچ ، نفوذ درون ذره ای، سنتیک درجه اول و دوم مورد بررسی قرار گرفت و مشاهده گردید که فرایند حذف این محلول بر روی جاذب نانو از مدل الویچ تبعیت می کند

کلمات کلیدی:

نانو ذرات نقره ، پتاسیم پراکسو دی سولفات ، دایرکت بلو 308 ، ایزوترم جذبی ، حذف رنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462684>

