

عنوان مقاله:

بررسی کارایی نانوذرات دی اکسید تیتانیم در جذب رنگ راکتیو قرمز 198 از محلولهای آبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدتقی قانعیان - یزد میدان امام حسین دانشکده بهداشت

محمدحسن احرامپوش

سیدمجتبی ممتاز

قادر غنی زاده - تهران دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)

خلاصه مقاله:

رنگها موادی با ساختار پیچیده بوده که در نتیجه مراحل مختلف صنعت نساجی نظیر رنگرزی و تکمیل پارچه به محیط زیست وارد می شوند رنگ راکتیو قرمز 198 یکی از رنگهای آزو بوده که در حال حاضر نیز در صنایع نساجی کاربرد دارد این مطالعه با هدف بررسی کارایی فرایند جذب رنگ بر روی نانوذرات دی اکسید تیتانیم از فاضلاب سنتتیک نساجی انجام شد. مطالعه در یک راکتور منقطع بر روی فاضلاب سنتتیک با غلظتهای 100، 250 و 500 میلی گرم در لیتر رنگ انجام شد و اثر متغیرهایی نظیر غلظت اولیه رنگ، غلظت نانو ذرات دی اکسید تیتانیم، زمان و pH بر کارایی حذف رنگ بررسی شد. نتایج این تحقیق نشان داد که حذف رنگ راکتیو قرمز 198 با افزایش زمان واکنش و کاهش pH بهبود می یابد.

کلمات کلیدی:

نانوذرات، دی اکسید تیتانیم، راکتیو قرمز 198، جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103721>

