

عنوان مقاله:

بهینه سازی شرایط جذب ترکیبات فنولی از پساب های صنعتی توسط نانو الیاف سلولز عامل دار شده با گروه های آمینو با استفاده از مدل تاگوچی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهمن معرف - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی تجزیه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

مینا حسینی سبزواری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

خلاصه مقاله:

در مقاله صورت گرفته با طراحی جاذب نانوالیاف سلولز عاملدار به بررسی و بهینه سازی پارامترهای حذف ترکیبات فنولی و تأثیر آنها بر روی میزان حذف فنول از پساب صنعتی پرداخته شد. بنابراین آزمایش های مورد نیاز با استفاده از روش تاگوچی طراحی گردید تا بتوان بیشترین و مهمترین اثرات تقابل را با کمترین تعداد آزمایش به دست آورد. در ادامه با استفاده از روش نسبت S/N به تحلیل و بهینه سازی این پارامترها پرداخته شد. در نهایت پارامترهای بهینه ی حذف فنول برای رسیدن به بیشترین حذف در کمترین زمان ارائه شد .

کلمات کلیدی:

نانوالیاف سلولز عاملدار شده، حذف ترکیبات فنولی، طراحی آزمایش، تاگوچی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452757>

