

عنوان مقاله:

حذف متانول پساب توسط کربن فعال، کیتوسان وجاذب پلیمری و تحلیل نتایج به روش تاگوچی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

کامبیز تحویلدار - گروه شیمی، دانشکده شیمی، واحد تهران شمال

راضیه محمدامینی - دانشکده شیمی، واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق حذف متانول از پساب به عنوان یکی از افزودنی ها به بنزین جهت افزایش بهسوزی و کاهش مصرف سوخت تجدید ناپذیر بوده که با توجه به رشد روز افزون استفاده از آن خود منجر به اثرات زیست محیطی مضر گردیده است. در این تحقیق حذف متانول به روش جذب سطحی توسط کربن اکتیو، کیتوسان و دانه های پلیمری سنتزی از کیتوسان به عنوان جاذب انجام و اثر پارامتر های دما، زمان، سرعت همزدن، میزان جاذب، نوع جاذب و غلظت اولیه در سه سطح با استفاده از روش طراحی آزمایش تاگوچی توسط Qualitek-4 بررسی گردید. بیشترین تاثیر پارامتر های مذکور مربوط به نوع و بعد از آن با اختلاف کمی به مقدار جاذب بود. بعد از این دو پارامتر غلظت اولیه و زمان قرار داشتند و پارامتر های سرعت همزدن و دما اثر گذاری کمتری نسبت به پارامتر های مذکور نشان دادند. حذف توسط جاذب پلیمری بیشتر از کیتوسان و توسط هر دو بیش از کربن اکتیو بود.

کلمات کلیدی:

جذب سطحی، متانول، کربن فعال، کیتوسان، دانه پلیمری، تاگوچی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169914>

