

## عنوان مقاله:

تعیین شرایط بهینه درحذف فنل از آب با استفاده از کربن فعال به روش طراحی آزمایش تاگوچی

## محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

داریوش سالاری - دانشیار دانشکده شیمی

علیقلی نیایی - استادیار دانشکده شیمی

فائزه آقازاده

سیدرضا نبوی

## خلاصه مقاله:

فنل یکی از مهمترین مواد آلاینده است که موجب سمی شدن منابع آب می گردد. یکی از روش های حذف فنل از آب استفاده از کربن فعال می باشد. روش تاگوچی برای مشخص کردن شرایط بهینه درحذف فنل از آب بکار رفته شده است. بعد از اینکه پارامترهای مهم برای حذف فنل از آب تعیین گردیدند، مطالعات آزمایشگاهی انجام گرفت. پارامترهای تجربی انتخاب شده و محدوده آنها به صورت زیر می باشد: فنل (120-230) میلی گرم برلیتر، کربن فعال (1-10) گرم، قطر ستون (25-75) میلی متر. یک آرایه اورتوگونال L9 برای طراحی آزمایش و کم کردن فرمول های آماری به منظور تعیین شرایط بهینه انتخاب گردید. شرایط بهینه بدست آمده بصورت زیر می باشد: فنل 120 میلیگرم بر لیتر، کربن فعال 5 گرم و قطر ستون 25 میلی متر. تحت این شرایط بهینه، فنل بطور موثرتر از آب حذف می گردد.

## کلمات کلیدی:

فنل-کربن فعال-طراحی آزمایش تاگوچی-UV-اسپکتروفتومتری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11868>

