

## عنوان مقاله:

جذب ترکیبات فنلی به وسیله ی کربن فعال و عوامل موثر بر آن

## محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

زهرا مسترشد - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان

نوراله میر غفاری - دانشیار گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان

محسن سلیمانی - استادیار گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

فنل یکی از خطرناک ترین آلاینده های آلی می باشد که همراه با پسابهای صنعتی وارد محیط زیست میگردد باتوجه به سمیت این آلاینده حذف و پاکاهش غلظت آن در پسابها از اهمیت زیادی برخوردار است هدف از این مطالعه بررسی روش جذب سطحی فنل با کربن فعال بعنوان یکی از موثرترین روشهای حذف ترکیبات آلی است در این راستا عوامل موثر تاثیرگذار نظیر وجود گروه های استخلافی اندازه مولکول حلالیت و آبگریزی ترکیبات فنل و همچنین pH محلول دما و وجود نمکهای معدنی در جذب فنل توسط کربن فعال مطالعه گردید و بررسی ها نشان داد که گروه های استخلافی کوچک بودن حلالیت کم و آب گریز بودن مولکولهای فنل و pH پایین محلول میزان جذب را افزایش میدهد

## کلمات کلیدی:

جذب سطحی ، کربن فعال ، فنل ، پساب ، ترکیبات آلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292937>

