

## عنوان مقاله:

حذف اسید هیومیک از آب با استفاده از کربن فعال پوشش داده شده با آهن

## محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حاتم گودینی - استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی لرستان

فاطمه حیدری - کارشناس بهداشت محیط

معصومه مولوی - کارشناس بهداشت محیط

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مواد هیومیکی موجود در آب اسید هیومیک می باشد این مواد از طریق خاک ها رسوبات حیوانات آبی گیاهان و پساب وارد منابع آب میگردند غلظت های بالای اسید هیومیک در آب آشامیدنی پتانسیل ایجاد بیماری های دستگاه گوارش به دلیل تولید محصولات جانبی ناشی از گندزدایی را دارد لذا حذف آنها از منابع آب بسیار اهمیت دارد در این مطالعه با استفاده از روش منقطع میزان جذب اسید هیومیک از آب توسط کربن فعال پوشش داده شده و پوشش داده نشده با آهن در شرایط مختلف مورد ارزیابی قرار گرفته است اثر زمان ماند PH و غلظت اولیه اسید هیومیک نیز مورد بررسی قرار گرفته است نتایج نشان داد که میزان حذف اسید هیومیک با غلظت اولیه 30 میلی گرم برلیتر و PH برابر 5 و در دمای 28 درجه سانتی گراد برای کربن فعال AC-0 و کربن فعال پوشش داده با آهن AC-Fe به ترتیب 40/56 و 60/72 میلی گرم بر گرم می باشد کربن فعال می تواند بطور موثری اسید هیومیک موجود در آب را حذف نماید با پوشش دهی کربن فعال با آهن بر میزان حذف اسید هیومیک به میزان اساسی افزوده می گردد.

## کلمات کلیدی:

اسید هیومیک، کربن فعال، تصفیه آب، پوشش کربن فعال با آهن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132294>

