

عنوان مقاله:

مقایسه حذف فورفورال از محلولهای آبی با استفاده از جاذبهای کربنی تهیه شده از خاک اره نارون

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سمانه محزونیه - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

نوراله میرغفاری - دانشیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

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

خلاصه مقاله:

آلودگی ناشی از ضایعات آلی مانند فورفورال نقش مهمی در کاهش کیفیت آب ایفا میکند. این حلال برای تولید روغنهای کارخانجات، پالایشگاهها، صنایع پلاستیک و غیره به کار میرود. از طرفی در دنیا حدود 150 بیلیون تن پسماندهای کشاورزی تولید میشود که این مواد میتوانند منبع عظیمی از انرژی یا مواد خام باشند. از این رو در این مطالعه از خاک اره نارون در تهیه کربن فعال و کاربرد آن در حذف فورفورال استفاده شد. جاذب تولیدی با سطح $656/87 \text{ m}^2/\text{g}$ تا میزان $98/86\%$ قادر بر حذف فورفورال بود که نشاندهنده پتانسیل خوب این پسماند برای تهیه جاذب است.

کلمات کلیدی:

کربن فعال، پسماندهای لیگنوسلولزی، فورفورال، جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/610689>

