

عنوان مقاله:

بررسی میزان کارایی پودر کربن فعال بر روی حذف فنل و بهبود کیفیت آب شرب

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ستاره مهرخو

سیدعلیرضا میرزاحسینی

خلاصه مقاله:

از جمله فرآیندهای موثر در حذف آلایندههای شیمیایی موجود در آب می توان فرآیند جذب سطحی را نام برد، یکی از جاذب های پرکاربرد در تصفیه آب، کربن فعال می باشد که به دلیل داشتن سطح فعال بسیار زیاد ($500-2000\text{ m}^2/\text{g}$)، واکنش سطحی مناسب و تخلخل بسیار زیاد و خاصیت جذب مواد محلول در محیطهای آبی به عنوان یک جاذب پرکاربرد می باشد. کربن فعال به اشکال گرانول (GAC) و پودر (PAC) در تصفیه آب بکار برده می شود. استفاده از کربن فعال به شکل پودر یک راه حل اقتصادی و عملی جهت حذف مواد آلی و همچنین به عنوان یک کمک کننده در فرآیندهای انعقاد برای حذف مواد کلوئیدی آب در تصفیه خانه ها می باشد. در این تحقیق برای میزان کارایی پودر کربن فعال در حذف آلاینده های آلی ، تاثیر آن بر روی حذف فنل بررسی گردیده است و پارامتر های تاثیر گذار در بهبود کارایی آن مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پودر کربن فعال، گرانول کربن فعال ، فنل، جذب سطحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12195>

