

عنوان مقاله:

جداسازی مواد آلی از آب

محل انتشار:

نخستین همایش بین المللی جامع محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم ملا احمد - دانشجوی کازشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

منوچهر نیک آذر - استاد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.

خلاصه مقاله:

آلودگی آب یکی از مشکلات و چالش های مهم دنیا و ایران است. برخی از آلودگی های آلی به صورت بیولوژیکی قابل تصفیه نیستند. استون، اولین و مهمترین عضو گروهی است که کتون نام دارند. این ماده مایعی سمی، روان، بی رنگ با بویی نسبتاً خوب شبیه بوی میوه است. بدلیل قطبیت بالا، حلال خوبی برای اکثر ترکیبات آلی بشمار می رود. استون، بخوبی در آب، اتانول و اتر حل می شود. دامنه آلاینده های آلی که می تواند توسط تیتانیوم دی اکسید معدنی شونdbسیار گسترده و شامل ترکیبات آلیفاتیک، آروماتیک، رنگ ها آفت کش ها، علف کش ها و غیره می باشد. اکسیداسیون کاتالیزور نوری تکنیک پیشرفته ای است که با استفاده از آن آلاینده های آلی بطور کامل تجزیه شده و از بین می روند. محصولات نهائی در این روش CO_2 و H_2O است. فرایند سل-ژل که همچنین با نام رسوب دهی محلول شیمیایی از آن یاد می شود، یک روش شیمی تر است که برای اکسیداسیون نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم مورد استفاده قرار می گیرد. در این تحقیق به بررسی اثر همزمان pH و دما بر روی جذب و تجزیه استون محلول در آب پرداختیم.

کلمات کلیدی:

آلودگی آلی، استون، دی اکسید تیتانیوم، pH، دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/478551>

