

عنوان مقاله:

تجزیه بیولوژیکی ترکیبات فنلی

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیده فاطمه سیدتبار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد

مریم خاور پور - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی، گروه مهندسی شی

قاسم نجف پور - عضو هیات علمی گروه مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ایران

خلاصه مقاله:

در سده های اخیر پیشرفت صنعت و کشاورزی باعث ارتقا سطح کیفی زندگی بشر شده است از طرف دیگر گسترش فعلیت های صنعتی منجر به تولید حجم گسترده ای از آلاینده ها گردیده است این آلاینده بیوسفر و محیط زیست را به مخاطره انداخته و آینده زمین را به طور نامعلومی تیره می نماید بنابراین کاهش سطح آلاینده ها در فاضلاب شهری کشاورزی و صنعتی پیش از تخلیه آنها به بدنه آبهای پذیرنده یکی از راه های حفاظت از محیط زیست است فنل و ترکیبات آن در حال حاضر به عنوان یک ماده شیمیایی سمی در آب و فاضلاب از مهمترین آلاینده های الی محسوب می شود جزئیات تصفیه بیولوژیکی فنل توسط باکتریها در مطالعات زیادی مورد بررسی قرار گرفته است اما این باکتری ها تا غلظت های خاصی توانسته اند در برابر اثر بازدارندگی فنل مقاومت نموده و دوره رشد خود را به پایان برسانند روش های بیولوژیکی برخلاف بسیاری از روشهای متداول فیزیکی و شیمیایی باعث تجزیه و معدنی شدن کامل فنل می شود تصفیه بیولوژیکی بی هوازی به دلیل عدم نیاز به اکسیژن انرژی و هزینه مورد نیاز کمتر تولید کمتر لجن بیولوژیکی و تولید متان بر روش هوازی ارجحیت دارد.

کلمات کلیدی:

فنل، فاضلاب، روشهای بیولوژیکی، تصفیه هوازی و بی هوازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205465>

