

عنوان مقاله:

مقاومت سیستم های بیولوژیکی چرخان به تغییرات ناگهانی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ارجمند مهربانی - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی

سید مهدی برقی - دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت

میترا مهربانی - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

کارایی حذف مواد آلی موجود در پساب با استفاده از یک سیستم بیولوژیکی چرخان آکنده مورد بررسی قرار گرفت. مقاومت آن در برابر اعمال تغییرات در شدت جریان ورودی، غلظت پساب ورودی و میزان هوادهی مورد ارزیابی قرار گرفت. سیستم پس از اعمال شوک از حالت تعادل خارج گردید و راندمان حذف مواد آلی آن کاهش یافت. مقاومت سیستم در برابر شوک هیدرولیکی کمتر از مقاومت آن در برابر شوک های غلظتی و قطع هوادهی است. سیستم مقاومت بالاتری را در برابر شوک غلظتی دارا می باشد. هرچند مراحل دوم و سوم سیستم بیولوژیکی مورد استفاده تاثیر ناچیزی در حذف مواد آلی پساب در شرایط عادی دارند ولی وجود آن ها برای مقاومت در برابر شوک های اعمالی لازم می باشد.

کلمات کلیدی:

تصفیه پساب، سیستم بیولوژیکی چرخان، راندمان برداشت B.O.D، شوک هیدرولیکی، شوک غلظتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58471>

