

عنوان مقاله:

تصفیه فاضلاب صنعتی ماده شوینده با روش زیستی هوازی و سیستم های مورد استفاده اتوماتیکی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمد کریمی مهرآبادی - گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پساب های صنعتی دارای ویژگی هایی شامل مجموعه ای از مواد معلق و شناور و سایر مواد شیمیایی اسیدی و معدنی و آلی است. این مواد اگر به صورت خام وارد محیط زیست شوند آسیب های جدی و جبران ناپذیری برای انسان ها و محیط زیست و سایر جانداران دارند. همچنین میزان اکسیژن خواهی شیمیایی آنها روش تصفیه هوازی در راکتور انتخاب و پایلوتی نیمه صنعتی با قابلیت تصفیه دبی روزانه ۱۶۰ لیتر در روز در طراحی و ساخته شد. سپس در طی ۱۰ روز آزمایش روزانه با سیستم ها نیمه اتومات به اینصورت که پساب حاوی دترجنت تست گرفته شد. طبق آنالیز صورت گرفته برای پساب حاوی دترجنت به ۹۳٪ حذف اکسیژن خواهی شیمیایی رسیده شد.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: پساب صنعتی، راکتور هوازی، پساب های حاوی دترجنت، تصفیه پساب و فاضلاب.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1686162>

