

عنوان مقاله:

بررسی روشهای بهینه تصفیه فاضلاب توسط فرآیندهای بیولوژیکی ترکیبی

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیداحمد میرباقری - دانشیار گروه مهندسی محیط زیست دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدی

امین شمس - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه

ابوذر هادی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه

خلاصه مقاله:

تصفیه بیولوژیکی فاضلاب، اغلب به صورت تصفیه ثانویه و به منظور حذف مواد آلی کلوئیدی و محلول انجام میشود. روشهای بیولوژیکی ترکیبی شامل به کارگیری فرآیندهای رشد چسبیده و معلق در یک سیستم میباشند، که در آن رشد میکروارگانیسم ها به هر دو صورت انجام می شود. سیستم های رشد ترکیبی در ابتدا غالباً برای توسعه تصفیهخانههای موجود بهکار میرفتند، که روشن شدن مزایای حاصل از این سیستم ها، موجب استفاده گسترده تر از آنها در تصفیه خانههای جدید گردید. از این سیستم می - توان در تصفیه بیولوژیکی انواع فاضلاب ها استفاده کرد. در این مقاله، کارایی رآکتور های بیولوژیکی ترکیبی شامل ترکیب فرآیند لجن فعال و صافی چکنده به صورت سری و پارامتر های موثر تصفیه در فرآیند رشد ترکیبی مورد بحث و بررسی قرار گرفته و مزایا و محدودیت های این رآکتور ها در بهینه - سازی تصفیه فاضلاب ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

تصفیه فاضلاب، روش ترکیبی رشد، لجن فعال، صافی چکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37413>

