

## عنوان مقاله:

بیوراکتورهای توبولار افقی و کاربرد آنها در کنترل آلودگیهای زیست محیطی

## محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حشمت اسدی آبگرمکان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد عل

داریوش مولا - استاد دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه شیراز

مازیار معدولی - مجتمع پتروشیمی شهید تندگویان

اهورا سرداری کرمانی - مجتمع پتروشیمی شهید تندگویان

## خلاصه مقاله:

بیوراکتورهای توبولار افقی در شرایط جریان پلاگ دارای ویژگیهای مطلوبی در جهت کنترل سینتیک فرآیندهای بیولوژیکی هستند . استفاده از این نوع از راکتورها در فرآیندها و عملیات های پیوسته بسیار مناسب و مفید است. این نوع راکتورها دارای برخی از مزایای بالقوه (ساخت و نگهداری ساده ، نسبت سطح به حجم بالا و انعطاف پذیر پیکربندی داخلی) و همچنین دارای معایبی نسبت به بیوراکتورهای همزن دار هستند که در این مقاله به بررسی این قابلیت ها و معایب بیوراکتورهای توبولار افقی در مقایسه با دیگر انواع بیوراکتورها و کاربردهای آنها در فرآیندهای بیولوژیکی تصفیه پساب ، پسماندها ، صنایع غذایی و مهندسی بافت زنده و فرآیندهای بیولوژیکی با بسترهای نیمه جامد یا جامد برای تولید کمپوست در جهت مدیریت مواد زائد و... ، از دیگر کاربردهای مشترک از آنها ، استفاده در تکنولوژی استریلیزاسیون به عنوان یک بخش نگهداری است که همگی موارد عنوان شده نقش مستقیم یا غیرمستقیم در کنترل و کاهش آلودگیهای زیست محیطی دارند، پرداخته می شود .

## کلمات کلیدی:

بیوراکتور توبولار افقی ، کمپوست ، بیوتکنولوژی ، تصفیه پساب ، مهندسی بافت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/93392>

