

عنوان مقاله:

عملکرد راکتورهای هیبریدی در تصفیه فاضلاب‌های صنعتی

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسین کنجی دوست - دانشیار بخش مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

مهدی برقی - دانشیار دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف

احمد بادکوبی - استادیار بخش مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس

بیبا آیتی - دانشجوی دکترای بخش مهندسی عمران، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت

خلاصه مقاله:

با گذشت زمان و شناخت بیشتر از فعالیت میکروارگانیسمهای بی‌هوازی و عوامل مؤثر بر رشد و عملکرد آنها، در سیستم‌ها و راکتورهای مورد استفاده اصلاحاتی صورت گرفت و سیستمهای کامل‌تر طراحی و ساخته شدند. بدین ترتیب، امکان تصفیه فاضلاب‌های صنعتی غلیظ علاوه بر تولید بیوگاز نیز فراهم گردید. راکتورهای هیبریدی یک نمونه برگزیده از این دسته سیستمها می‌باشند. این راکتورها، ترکیبی از دو سیستم بی‌هوازی UAF و UASB هستند که اولین بار در سال 1984 مطرح گردیدند و با توجه به مزایای بی‌شمار، تاکنون نتایج مؤثری را در تصفیه فاضلاب‌های مختلف شهری و صنعتی داشته‌اند. هدف از این مقاله ضمن ارائه تحقیقات انجام شده در ارتباط با نقش این سیستم در تصفیه فاضلابهای صنعتی، ذکر نتایج عملی در مقیاس پایلوت آزمایشگاهی در تصفیه‌پذیری فاضلاب صنایع سلولزی برای راکتورهای هیبریدی می‌باشد که حاکی از کارایی سیستم در حذف حدود 90 درصد COD ورودی در بارهای آلودگی بالا است.

کلمات کلیدی:

هیبریدی، فاضلاب، سلولزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1412>

