

عنوان مقاله:

راکتور ناپیوسته متوالی: مفاهیم، طراحی و برآورد اقتصادی سیستم

محل انتشار:

اولین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

منصور بازیار - دانشجوی دکتری مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی تهران

سیداحمد حسین زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

خلاصه مقاله:

سیستم راکتور ناپیوسته متوالی (sequencing batch reactor) یک راکتور پر-خالی شونده است که در شرایط ناپایدار طراحی می شود. این سیستم از دهه 1920 برای تصفیه فاضلاب شهری و صنعتی در اروپا و امریکا مورد استفاده قرار گرفت. برخلاف سیستم لجن فعال متعارف بهره داری این سیستم به صورت ناپیوسته بوده که عمل هوادهی و ته نشینی در توالی زمانی در یک تانک منفرد رخ می دهد. فضای مورد نیاز کم و کارایی بالا در حذف نوترینت و کل جامدات معلق این سیستم را قادر ساخته تا انتخاب مناسبی برای تصفیه فاضلاب صنعتی و شهری گردد. این مقاله قصد دارد به تشریح مفاهیم سیستم SBR، شرایط بهره برداری سیستم برای اهداف مختلف تصفیه و طراحی سیستم SBR بپردازد.

کلمات کلیدی:

SBR، سیستم جریان منقطع، تصفیه فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238380>

