

عنوان مقاله:

بررسی و انتخاب بهترین تصفیه پساب پالایشگاه هفتم با استفاده از بایو فیلتر

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدامین ساعتی - بهره بردار شرکت راه اندازی و بهره برداری صنایع نفت در پترو پالایش کنگان دانشجوی دکتری مهندسی شیمی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز و مسئول شیفت شرکت پترو پالایش کنگان

ابوالحسن عامری - استادیار مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

امروزه از فناوری نسبتاً جدیدی به نام بایوفیلتراسیون برای از بین بردن آلودگیهای موجود در هوا و آب استفاده می شود. در این روش برای تصفیه آلودگی سیالات از موجودات زنده (گیاهان، جانوران ریز و ...)، غشاهای و فیلترها بر پایه بایو استفاده می شود. یکی از مزیت های مهم استفاده از بایوفیلتراسیون سازگاری آن با محیط زیست است. دلیل مهم دیگر استفاده از این روش مصرف انرژی کم نسبت به روش های دیگر است. همچنین بایوفیلتراسیون از جابه جایی های بین واسطه ای آلوده کننده سیالات جلوگیری میکند. در این مقاله در ابتدا به تاریخچه استفاده از بایوفیلتراسیون در ایران و دنیا میپردازیم و سپس به بررسی انواع بایو فیلترهای موجود و تحقیقاتی در سراسر جهان و طبقه بندی آن ها پرداخته شده است. در آخر بررسی پساب صنعتی یکی از پالایشگاه های ایران که نمونه آزمایش آن در این مقاله ارائه شده می پردازیم و بهترین نوع فیلتراسیون برای این پساب را انتخاب و بررسی میکنیم.

کلمات کلیدی:

بایوفیلتراسیون، حلال های زیست تخریب پذیر، بیوتکنولوژی، پساب صنعتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1378385>

