

عنوان مقاله:

بازیافت پساب در صنایع قند به کمک فناوری های نوین

محل انتشار:

همایش ملی بازیافت آب؛ راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هدیه هشتروندی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی (محیط زیست) - دانشگاه اصفهان - اصفهان - ایران

مهرداد فرهادیان - استادیار دانشکده فنی و مهندسی - دانشگاه اصفهان - اصفهان - ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با رشد جمعیت و پیشرفت صنعت نیاز بیشتر به آب امری ضروری تلقی میشود. بنابراین توجه به برنامه‌های مدیریت مصرف آب، تصفیه فاضلاب و استفاده مجدد از آن را به خصوص در بخش صنعت ضروریمیسازد. در این مقاله به بررسی مشکلات مرتبط با تولید فاضلاب صنایع قند، به عنوان یکی از آلاینده‌ترین صنایع کشور، معرفی انواع روشهای ترکیبی معمول در تصفیه فاضلاب این صنعت و مقایسه‌ی هزینه‌های مورد نیاز در هر روش پرداخته میشود. از سوی دیگر به علت مشکلات عدیده عملیاتی روشهای متداول در برابر تصفیه پساب صنعت قند به معرفی راکتورهای نوین USBF ساختار ویژه آن و سه الگوی انحصاری آن (فیلتراسیون جریان رو به بالا، غلظت بالای لجن و انجام کلیه فرایندها در یک بیوراکتور) که منجر به یک سیستم کارآمد با فضای مورد نیاز کمتر و مقاوم در برابر مشکلات فرایندی ناشی از ترکیب خاص این فاضلاب، پرداخته خواهد شد

کلمات کلیدی:

USBF محیط زیست؛ تصفیه فاضلاب؛ صنایع قند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314239>

