

عنوان مقاله:

بررسی روش های جداسازی استایرن موجود در پساب های پتروشیمی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حامد نامدار - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

حسین نامدار - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

سیدمحمد حجتی خراسانی - آموزشده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

فعالیت انسان در راستای توسعه به هر طریقی که باشد اثرات مختلفیر محیط زیست خواهد گذاشت و این اثرات بیشتر ناشی از توسعه صنعت و معدنی است. استایرن یکی از نواح حلال های آلی آروماتیکاست که به وسیله دهیدروژناسیون اتیل بنزین و در طی روندکراکینگ تولید می شود. بیشتر از 90 درصد استایرن برای تولیدپلیمر پلی استایرن به کار می رود. کاربردهای عمده استایرن وپلیمرهای آن در صنایع پلاستیک سازی، لاستیک سازی، تولیدوسایل بسته بندی، تولید یونولیت های ساختمانی (فوم های ساختمانی) و غیره می باشد. بنابراین در فاضلاب و پساب های اینصنایع استایرن وجود دارد. پلی استایرن از نظر بیولوژیک خنثیاست ومشکل اصلی منومر استایرن است که موجب اثرات زیستمحیطی بر محیط و عوارضی چون تحریک غشاهای مخاطی و چشمها، درماتیت تماسی، عوارض حاد و مزمن هم در سیستم عصبیمرکزی و هم در سیستم عصبی محیطی و بالاخره عوارض کبدی بهصورت افزایش آنزیم های کبدی واسید های صفراوی در مقادیر بالادر انسان می شود. در این تحقیق انواع تکنولوژی های مختلف تصفیهپساب ها از جمله فیلتراسیون و استفاده از نانوغشاها و روش هایبیولوژیکی و غیره برای جداسازی و حذف استایرن از پساب ها مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

استایرن، تصفیه پساب، حذف استایرن، پساب های پتروشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/551463>

