

عنوان مقاله:

استفاده از ترکیبات آنتی اکسیدان فورفورال و افزایش چشمگیر صرفه جویی اقتصادی و آلودگی کمتر پساب پالایشگاه های روغن

محل انتشار:

اولین همایش ملی محیط زیست، صنعت و اقتصاد (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین ثابتی فرد - کارشناس ارشد واحد تحقیق و توسعه شرکت نفت پارس

ربیع فرهنگی - مدیر واحد تحقیق و توسعه شرکت نفت پارس

آتوسا فروغی - رییس واحد تحقیق و توسعه شرکت نفت پارس

لیلا وفاجو - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

فورفورال در خیل از فرآیندهای صنعتی به عنوان حلالی با سلکتیویته بالا برای جداسازی ترکیبات یاگروهی از ترکیبات استفاده می گردد. تجزیه فورفورال یک پدیده نشأت گرفته از رفتارهای شیمیایی فورفورال بوده است. در فرآیندهای صنعتی دمای نگهدای فورفورال بین 200F-300F بوده و سبب مشکلات و تداخلات جدی با جریان و فرآیندهای عملیاتی می گردد. علاوه بر سلکتیویته حلال در فرایند جداسازی کاهش یافته و فرآیند عملیاتی، بسیار نامطلوب و در برخی موارد غیرممکن می گردد. با استفاده از ترکیبات آنتی اکسیدان فورفورال علاوه بر بهبود عملکرد حلال، بالا نگهداشته سلکتیویته از تجزیه فورفورال بین 66٪ الی 85٪ جلوگیری نموده است که سبب کاهش شدید مصرف حلال در واحد، و علاوه بر این سبب، عدم حضور فورفورال تجزیه شده در واحد پساب می گردد که از نظر زیست محیطی بسیار حائز اهمیت بوده و هزینه تصفیه بیولوژیکی پساب پالایشگاه را به شدت کاهش می دهد.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان فورفورال، تجزیه فورفورال، آلودگی محیط زیست محیط کاهش هزینه های عملیاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/252191>

