

عنوان مقاله:

شبیه سازی بخش بازیافت حلال تولید ترفتالیک اسید شرکت پتروشیمی تندگویان

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

منصور کلباسی - عضو هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر(پلی تکنیک ت

مازیار معدولی بهبهانی - شرکت ملی صنایع پتروشیمی، پتروشیمی شهید تندگویان

امین احمدپور - شرکت ملی صنایع پتروشیمی، شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی - مرکز منطقه ویژه

خلاصه مقاله:

اسید ترفتالیک خالص (PTA) ماده ای است که در تولید رزینهای پلی استر خطی اشباع کاربرد فراوانی داشته و مهمترین مصرف آن در تولید ماده پلی اتیلن ترفتالات (PET) بعنوان خوراک می باشد. در این میان یکی از مهمترین قسمت‌های فرآیندی تولید PTA بخش بازیافت حلال (اسید استیک) بوده که با استفاده از عامل آزنوتروپ (ایزوبوتیل استات) این مهم صورت می پذیرد. این مقاله برج فرآیندی مورد استفاده با نرم افزار HYSY در حالت اصلاح شده فرآیندی شبیه سازی شده و نتایج حاصل از آن با مقادیر واقعی مقایسه گردیده است. بررسی نتایج نشان از دقت بالای شبیه سازی می باشد.

کلمات کلیدی:

اسید ترفتالیک خالص (PTA) - برج خالص سازی-آزنوتروپ-شبیه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/57921>

