

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی فرآیند نوین تولید متیل استات در گرید خلوص بالا (99.5 درصد)

محل انتشار:

سومین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نظام مصطفی پور - کارشناس سازمان صنایع دفاع

محمدتقی شریفی پارسا - کارشناس سازمان صنایع دفاع

رجبقلی گلی نیا - کارشناس سازمان صنایع دفاع

خلاصه مقاله:

در صنایع شیمیایی، تشکیل ترکیبات آزتروپ در فرآیندها نیاز به جداسازی های جانبی اضافی را فراهم می کند. تولید متیل استات در طی استری کردن استیک اسید با متانول یکی از نمونه های این نوع فرآیند با تقاضای جداسازی بالا به دلیل تشکیل آزتروپ می باشد. متیل استات، آزتروپ دو جزئی نقطه ی جوش پائین با متانول (19 درصد متانول در دمای 54 درجه سانتیگراد) و آب (5 درصد آب در دمای 56/5 درجه سانتیگراد) تشکیل می دهد. این ویژگی یک مانع اصلی در طراحی واحد تولید متیل استات می باشد. تولید صنعتی متیل استات بر اساس فرآیند تقطیر واکنشی، به نام ایستمن کداک بنا شده است.

کلمات کلیدی:

متیل استات خلوص بالا، تقطیر واکنشی، فرایند ایستمن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/283401>

