سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:

بهینه سازی فرایند تولید استر2-اتیل هگزیل 2- اتیل هگزانوات به عنوان یک نمونه ازاسترهای سنگین درسامانه پیوسته درحضور کاتالیزورپاراتولوئن سولفونیک اسید

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدحسن قاضی عسکر - *استاددانشکده شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان*

نیلوفرالسادات فصیح مارنانی - *کارشناس دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان*

حلیمه السادات سجادی زاده - *کارشناس ارشددانشکده شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان*

خلاصه مقاله:

باتوجه به درصد بالای تبدیل با استفاده ازکاتالیزورهای همگن با طراحی دوسامانه تولید 2-اتیل هگزیل 2-اتیل هگزانوات به عنوان نمونه ای ازاسترهای سنگین ازواکنش استری شدن 2-اتیل هگزانول با 2-اتیل هگزانوئیک اسید درحضور کاتالیزور پارا تولوئن سولفونیک اسید عملیاتی و انجام شد با استفاده ازخاصیت تشکیل ازوتروپ میان آبو 2- اتیل هگزانول سامانه ای برای حذف آب تولید شده درواکنش طراحی شد علاوه برآن طراحی سیستم جداسازی و بازیابی کاتالیست همگن امکان استفاده ازپارا تولوئن سولفونیک اسید را ممکن ساخت اثرمتغیرهای دما نسبت مولی الکل به اسید نسبت مولی کاتالیزور به اسید و تغییرات طراحی سامانه برمقدار محصول برای این کاتالیزور مورد مطالعه قرارگرفت که برای مقادیر بهینه ی 140 درجه سانتیگراد و دو به یک به ترتیب برای دما و نسبت مولی الکل به اسید تبدیل 99درصد بدست امد روش مناسب برای انجام اندازه گیری ها با استفاده ازGC-FID توسعه داده شد

کلمات کلیدی:

پاراتولوئن سولفونیک اسید، 2-اتیل هگزیل 2-اتیل هگزانوات، 2-اتیل هگزانول، 2-اتیل هگزانوئیک اسید، استری شدن به روش پیوسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/244434