

عنوان مقاله:

بررسی روشهای تولید استرهای اسیدچرب پلی اتیلن گلیکول و تهیه پلی اتیلن گلیکوب دی استئارت

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سعید ابرانپور - کارشناس شیمی، محقق گروه پژوهشی فرایند جهاد دانشگاهی دانشکده فنی تهران

رضا ثقفی - کارشناس شیمی، محقق گروه پژوهشی فرایند جهاد دانشگاهی دانشکده فنی تهران

مسعود کمرانی - فوق لیسانی مهندسی شیمی مدیر گروه پژوهشی فرایند و مدیر جهاد دانشگاهی

خلاصه مقاله:

استرهای اسیدچرب پلی اتیلن گلیکول ترکیباتی غیر سمی می باشند که به عنوان امولسیفایرهای غیر یونی به کار می روند. این ترکیبات در صنایع مختلفی نظیر نساجی، کاغذسازی، فلزکاری، بهداشتی و شوینده به عنوان امولسیفایر دارای کاربرد وسیعی می باشند. استرهای پلی اتیلن گلیکول با وزن مولکولی پائین محلول در روغن بوده و برای سیستمهای غیر مائی به کار می روند و استرهای با وزن مولکولی بالا محلول در آب می باشند و دارای کاربرد در سیستمهای مائی می باشند. در این مقاله، ضمن بررسی روشهای مختلف تولید استرهای پلی اتیلن گلیکول و بیان کاربردهای این مواد، به شرح روش تولی پلی اتیلن گلیکول دی استئارت پرداخته و پس از بیان آزمایشات انجام شده، بحث و نتیجه گیری می پردازیم.

کلمات کلیدی:

پلی اتیلن گلیکول ، استر پلی اتیلن گلیکول ، استریفیکاسیون ، پلی اتیلن گلیکول دی استئارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30940>

