

عنوان مقاله:

تولید سوربیتان مونوالئات و بررسی عملکرد آن در بازدارنده های خوردگی

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی خوردگی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

جابر بابایدرآباد - دانشگاه تهران، دانشکده فنی، جهاد دانشگاهی (گروه پژوهشی طراحی فرایندها)

اعظم قدمی - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران (دانشجوی دکترای مهندسی پلیمر)

رضا ثقفی - دانشگاه تهران، دانشکده فنی، جهاد دانشگاهی (گروه پژوهشی طراحی فرایندها)

آیدا رفیع - دانشگاه تهران، دانشکده فنی (دانشجوی مهندسی شیمی)

خلاصه مقاله:

با توجه به جایگاه مواد بازدارنده خوردگی در صنایع مختلف و ویژگی های آن بررسی تولید صنعتی سوربیتانمونو اولئات که با نام تجاری اسپن 80 شناخته می شود، آغاز گردید. پس از جمع آوری و بررسی اسناد فرایندتولید این ماده بررسی پارامترهای عملیاتی در مقیاس آزمایشگاهی و بنچ انجام پذیرفت. سپس در مقیاس پایلوتروش نهایی بهینه گردید و در نهایت با تولید در راکتورهای 2 و 4 هزار لیتری اقدام به تولید صنعتی و ارائه آن به بازار مصرف گردید. اسپن 80 به عنوان یک افزودنی بازدارنده ی خوردگی کارآمد در روغن های محافظ ، انتقال حرارت ، گریسو... مورد استفاده قرار می گیرد. این مواد در بالا بردن پایداری امولسیون تهیه شده در این پوشش ها نیز بسیار موثر است.

کلمات کلیدی:

اسپن 80؛ سورفکتانت؛ بازدارنده خوردگی؛ روغن های محافظ؛ گریس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227701>

