

عنوان مقاله:

داخلی سازی پایدارکننده کلسیم استئارات مصرفی واحد پلی اتیلن سنگین پتروشیمی بندرامام و مقایسه آن با نمونه های خارجی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی با محوریت علم در خدمت توسعه (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

همت اله شیخ رباطی - کارشناس مهندسی فرآیند بسیاران بندرامام

بهروز طویلی - کارشناس ارشد مهندسی فرآیند بسیاران بندرامام

آمنه مجدمی - رئیس آزمایشگاه مرکزی بندرامام

سعید باقدم - رئیس مجتمع بسیاران بندرامام

خلاصه مقاله:

واحد پلی اتیلن سنگین پتروشیمی بندرامام در سال ۱۳۷۲ راه اندازی گردید ، محصولات این واحد عملیاتی شامل انواع گریدهای تزریقی، بادی، فیلم و پایپ بوده که از طریق پلیمریزاسیون دوغابی اتیلن در بستر حلال هگزان و کاتالیزور سوپر اکتیو ، نسل جدید زیگلر ناتا به پودر پلی اتیلن سنگین تبدیل می شود. این واحد تحت لیسانس میتسوئی ژاپن است که جهت ایجاد پایداری و بهبود فرآیند پذیری بر اساس نوع محصول و گرید تولیدی باید به پودر پلیمر قبل از دانه بندی مواد افزودنی و پایدار کننده های مورد نیاز تزریق شود ، از جمله این مواد کلسیم استئارات است و علیرغم اینکه در صنایع مختلف کاربرد دارد، نقش کلیدی در فرآیند پذیری و روان کنندگی پلیمر مذاب در دستگاه اکسترودر پلی اتیلن داشته و بعنوان یک پذیرنده اسید یا اسید روب ، با یون کلر باقی مانده ناشی از فعل و انفعالات کاتالیست زیگلر ناتا واکنش داده و در نهایت اسید HCl را خنثی می کند. با توجه به مشکلات موجود در تهیه این ماده از خارج از کشور در راستای جلوگیری از ایجاد بحران و توقف تولید این ماده در سال ۱۳۹۹ داخلی سازی شد که در سال ۱۴۰۰ با توجه به تاخیر در تامین ماده از طریق شرکت های خارجی در حد رفع نیاز و جلوگیری از توقف با تکیه بر توان داخلی میزان ۲۳ تن از شرکت داخلی تامین شد و در سال های آتی با افزایش ظرفیت شرکت های تولید کننده ، دریافت این ماده از منابع داخلی افزایش خواهد یافت ، در این پژوهش به چگونگی مراحل داخلی سازی این ماده در همکاری فنی با شرکت داخلی X-IRAN تا تأیید نهایی محصول این شرکت پس از مطابقت با مشخصات فنی پتروشیمی بندرامام ، پرداخته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

کلسیم استئارات ، اکسترودر، پتروشیمی بندرامام، پایدارکننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1451871>

