

عنوان مقاله:

مطالعه خواص ترمو فیزیکی دینامیکی پیش آغشته های اپوکسی _ الیاف شیشه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نفت، گاز پتروشیمی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمود نوروزی - شیمیست شرکت پایانه های نفتی

فاطمه نوروزی - مربی دانشگاه پیام نورایده

مرضیه نوروزی - فوق لیسانس شیمی تجزیه

سیدمسلم رحمانی پیانی - کارشناس ارشد اداره پسماند ملی حفاری

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی پیش آغشته مورد نظر توسط دستگاه DSC ایزوترمال و دینامیکی پرداخته می‌باشد. در دستگاه DSC ایزوترمال، سینتیک های (سرعت) پخت یک واکنش از نوع اتوکاتالیتیک به وسیله فرم عمومی تابع درصد تبدیل آنالیز شدند. مدل سینتیک اتوکاتالیتیک که استفاده شد در سازش خوب با مقادیر آزمایشی است و می‌تواند رفتار سینتیک در کل محدوده دمای پخت بررسی شده را تعریف کند 130-115 درجه سانتیگراد در دستگاه DSC دینامیکی پارامترهای سینتیک پخت به 3 روش مختلف تعیین و مقایسه شدند. درجه کل واکنش در سه روش تقریباً بهم نزدیک بوده است $\approx 2/4$ همچنین سازش خوبی بین کل روش ها با داده های آزمایشی برقرار است. به هر حال بهترین قرارداد با داده های آزمایشی در پارامترهای سینتیک روش اوزاوا و بیشترین انحراف با پارامترهای سینتیک بورچاردت_ دنیلز دیده شد.

کلمات کلیدی:

پیش آغشته، اتوکاتالیتیک، اوزاوا، بورچاردت-دنیلز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462623>

