

عنوان مقاله:

سینتیک تبلور افزایشی بی سفن لآ- فنل در حضور ناخالص یهای صنعتی

محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عبدالمحمد علمداری - استادیار بخش مهندسی شیمی، نفت و گاز دانشگاه شیراز

محمدامین حاتمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، نفت و گاز دانشگاه شیراز

احمد جامعه خورشید - دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی، نفت و گاز دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق سینتیک رشد و هست سازی در تبلور افزایشی بی سفن لآ (BPA) از حلال فنل در یک بلورساز آزمایشگاهی و در غلظتهای متفاوت ناخالصی صنعتی مطالعه شد. بی سفنلآ در صنایع پلیمری بکار م برود و از طریق واکنش کاتالیستی بین فنل و استون تولید م میشود و سپس توسط فرآیند تبلور افزایشی از مخلوط واکنش جدا میگردد. به منظور تنظیم فرآیند تبلور برای تولید محصول با خلوص بالا، پراکندگی اندازه محصول قاب لقبول و شکل بلور مناسب، داشتن اطلاعات سینتیکی ضروری میباشد. حضور ناخالص یهای موجود در محصول راکتور تولید بی سفنلآ حتی در مقادیر کم ممکن است تأثیر قابل توجهی بر سینتیک تبلور داشته باشد. ناخالص یها م میتوانند فرآیند رشد و هست سازی، به هم چسبیدگی و درجه خلوص بلورها را تغییر دهند. در این مطالعه فرآیند تبلور افزایشی بی سفنلآ در یک بلورساز ناپیوسته با اعمال یک برنامه کاهش دما دنبال شده است. کاهش غلظت بی سفنلآ در محلول و توزیع تعداد دانههای محصول و دانههای اولیه انداز هگیری شد و تأثیر ناخالص یها بر میزان محصول لدهی و پارامترهای سینتیکی تبلور افزایشی محاسبه گردید. محاسبات نشان داد که ناخالص یهای صنعتی میزان محصول لدهی و همچنین سرعت هست سازی را کاهش م بدهند.

کلمات کلیدی:

تبلور افزایشی بی سفن لآ- ناخالصی- ناحیه نیم هیپیدار- مد لسازی ریاضی- رشد و هست سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/30931>

