

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نوع جریان و مقدار رفلکس در تبلور ستونی

## محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

احمد دادوندکوهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس

مهرداد منطقیان - دانشیار بخش مهندسی شیمی دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

فرایند تبلور ستونی در دو حالت پیوسته و رفلکس کامل در شرایط پایدار در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته است. یک مدل ریاضی برای پیش بینی جداسازی بوسیله تشکیل کریستالها در منطقه خنک کننده (Freezing) و انتقال جرم بین فازها در مجاورت قسمت خالص سازی می باشد، ارائه شده است. مدل برای سیستمی که از دوماده (benzene-cyclohexane) تشکیل شده است مورد استفاده قرار گرفته است و پیش بینی آن با داده های آزمایشگاهی موجود برای جریان پیوسته و رفلکس کامل مورد مقایسه قرار گرفته است. نتیجه گرفته شد که جریان رفلکس کامل دارای امتیازاتی برای تولید مواد خالصتر می باشد.

## کلمات کلیدی:

تبلور ستونی، مدل ریاضی، رفلکس کامل، جریان پیوسته، تبلور از مذاب، خالص سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29897>

