

عنوان مقاله:

بررسی ناخالصی کلرور پتاسیم در کریستالهای سولفات سدیم

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمود محاسن - - -

مهرداد منطقیان - - -

محسن میردامادی - - -

خلاصه مقاله:

یکی از بهترین راههای خالصسازی مواد کریستالیزاسیون است. گاهی اوقات دیده می شود که برخی ناخالصیها در کریستالهای تولید شده وجود دارند. انحباس که بر اثر ایجاد شکافها یا حفره های در کریستال و در نتیجه محبوس شدن مقداری از محلول اتفاق می افتد به عوامل زیادی از قبیل دمای عملیات، غلظت ناخالصی در محلول، شدت تبخیر، شدت سرمايش، نوع فرآیند (همزن دار یا بدون همزن)، شدت هم زدن و اثر یون مشترک بستگی دارد. با استفاده از سولفات سدیم بعنوان ماده کریستال شونده و کلرور پتاسیم بعنوان ناخالصی، اثرات دما و ترکیب محلول در ایجاد ناخالصی بررسی شده است. میزان انحباس با افزایش ناخالصی در محلول افزایش می یابد. ضمناً در دمای بالا مقدار انحباس افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

سولفات سدیم، کلرور پتاسیم، کریستالیزاسیون، انحباس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23585>

