

عنوان مقاله:

استخراج املاح منیزیم از سنگهای دولومیت ایران به شیوه لیچینگ تحت فشار گاز دی اکسید کربن

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

معصومه جهانساز

طاهره کاغذچی

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله بررسی روش استخراج املاح منیزیم با خلوص بالا جهت مصارف غذایی و دارویی می باشد. برای این منظور از فرآیند لیچینگ تحت فشار گاز $2CO$ استفاده شده است. این مطالعه شامل دو بخش تکلیس و لیچینگ است. در بخش تکلیس سعی شده است با استفاده از تست TGA دمای مناسب جهت تجزیه حرارتی کربنات منیزیم انتخاب شود، طوریکه در آن کربنات کلسیم تجزیه نشود. دمای تعیین شده در این بررسی $770^{\circ}C$ بوده است. در مرحله بعد فرآیند استخراج به صورت واکنش سه فازی گاز-مایع-جامد در یک راکتور CSTR انجام شده و مقدار اپتیمم متغیرها تعیین شده است. در ادامه مناسب ترین مدل ریاضی برای این فرآیند ارائه گردیده و از طریق مقایسه نتایج آزمایشگاهی با مدل ریاضی نقطه محدود کننده سیستم مشخص شده است.

کلمات کلیدی:

دولومیت، منیزیم، لیچینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29859>

