

عنوان مقاله:

مدلسازی احیا دی سولفید مولیبدن بوسیله هیدروژن در حضور اهنک

محل انتشار:

دومین همایش ملی تحقیقات نوین در مهندسی شیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهادر ابول پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد مهدی افضحی - استادیار بخش مهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

احیا مستقیم دی سولفید مولیبدن به وسیله هیدروژن در حضور اهنک روشی متداول برای تولید پودر فلز مولیبدن می باشد مزایای این فرایند عبارت است از کمترین تعداد مراحل عملیاتی و عدم الوده سازی محیط در این مقاله یک مدلسازی ریاضی جهت پیشگویی رفتار این واکنش پیچیده ارائه شده است این مدل با ترکیب کردن سنتیک واکنشهای رخ داده و پارامترهای آنها که به وسیله آزمایشهای جداگانه بدست آمده اند شکل گرفته و در نهایت نتایج مدل با دیتاهای تجربی مقایسه شده است عوامل زیادی بر روی واکنشهای پیچیده تاثیر می گذارند که مدل به خوبی توانایی پیشگویی رفتار واکنش را با تغییر این عوامل داراست و دلایل انحراف نتایج مدل و دیتاهای تجربی در مقاله توضیح داده شده است.

کلمات کلیدی:

مولیبدن، دی سولفید مولیبدن، اهنک، احیا و مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106807>

