

عنوان مقاله:

مدلسازی رفتار فروشویی روی از کانه اکسیدی-سولفیدی روی

محل انتشار:

دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

طاهره اسعدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معدن-فرآوری مواد معدنی دانشگاه صنعتی شاهرود

اصغر عزیزی - استادیار دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود

محمد جهانی - استادیار دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی مدلسازی رفتار فروشویی روی از نمونه اکسیدی-سولفیدی روی در محیط سولفات فریک انجام شد. از مدل آماری سطح پاسخ RSM برای مدلسازی پارامترهای مهم مانند دور همزنی، غلظت اسید سولفوریک، نسبت اسید سولفوریک به سولفات فریک و دما استفاده شد. تجزیه و تحلیل رگرسیون مناسب بودن داده های تجربی را به مدل چندجمله ای مرتبه دوم با ضریب تعیین (0/9619) R^2 و ضریب فیشر (25/27) F -value را نشان داد. تجزیه و تحلیل RSM نشان داد که تاثیر هر پارامتر بر فروشویی روی به ترتیب به این صورت است: دما، درجه دوم دور همزنی، درجه دوم نسبت مایع به جامد، نسبت اسید به سولفات فریک درجه دوم غلظت اسید. همچنین مشخص شد که بازیابی روی به شدت تحت تاثیر اثرات متقابل پارامترها است.

کلمات کلیدی:

بازیابی روی، فروشویی، مدل سطح پاسخ، مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762281>

