

عنوان مقاله:

ارایه یک مدل تجربی برای ضریب کلی انتقال جرم فاز پراکنده در استخراج طلا توسط میکسرستلر

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سپیده جوانشیر - فارغ التحصیل فراوری مواد معدنی، دانشگاه تربیت مدرس

محمود عبداللهی - استاد فراوری مواد معدنی، دانشگاه تربیت مدرس

حسین ابوالقاسمی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر پارامترهای هیدرودینامیکی در سیستم کلرید طلا- دی بوتیل کربیتول در یک میکسر- ستلر آزمایشگاهی بررسی و ضریب کلی انتقال جرم فاز پراکنده پیشبینی گردیده است. برای تعیین قطر سایر قطرها از تکنیک عکسبرداری استفاده شده و تأثیر پارامترهای عملیاتی مختلف مانند دور همزن، هلداپ و عدد رینولدز بر ضریب کلی انتقال جرم مورد بررسی قرار گرفته است. مقایسه میزان ضریب انتقال جرم با مدل های معروف نشان داد که میتوان مدل کرونیگ برینگ را برای پیش بینی شدت انتقال جرم در سیستم مذکور بکار برد. همچنین برای پیش بینی ضریب انتقال جرم دو مدل تجربی بر اساس مدل های شناخته شده موجود و پارامترهای بدون بعد ارائه گردیده است که توصیف خوبی از فرایند $RAV2=96\%$ ارائه میدهد.

کلمات کلیدی:

میکسر ستلر، توزیع اندازه قطرات، ضریب انتقال جرم، مدلسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/188224>

