

عنوان مقاله:

بررسی ماندگی کلی فاز آلی در ستون ضربانی سینی دار

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فن آوری های نوین شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحید محمد حسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

امیر صرافی - دانشیار مهندسی شیمی، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهدی مولایی نسب - کارشناس ارشد هیدرومتالورژی واحد امور تحقیق و توسعه مجتمع مس سرچشمه

خلاصه مقاله:

استخراج با حلال یکی از فرآیندهای هیدرومتالورژی است که دارای کاربرد وسیعی در تولید فلزات می باشد عموماً از تجهیزات میکسر ستلر و ستون های مختلف (ستون های سینی دار، پرده و) برای استخراج مایع مایع استفاده می شود - هدف از انجام این تحقیق بررسی ماندگی کلی فاز آلی در در ستون ضربانی سینی دار است پس از مطالعه اولیه برج در مقیاس آزمایشگاهی طراحی و ساخته د و سپس تست های مختلف با آب به عنوان فاز آبی و کرومین به عنوان فاز آلی موجود در واحد لیچینگ مجتمع مس سرچشمه انجام شد بر اساس مشاهدات انجام شده با افزایش دبی هر کدام از فاز ها در صورت ثابت ماندن دبی فاز دیگر، ماندگی فاز آلی افزایش می یابد هم چنین با افزایش نسبت دبی فاز آبی به آلی میزان ماندگی فاز آلی کاهش می یابد با افزایش فرکانس نیت میزان ماندگی فاز آلی کاهش می یابد

کلمات کلیدی:

استخراج مایع مایع، ستون ضربانی سینی دار holdup

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462293>

