

عنوان مقاله:

بررسی کارایی و پایداری حلال آلی B-65 آلامین ۳۳۶ - ایزودودکانول در استخراج کادمیوم از اسید فسفریک صنعتی

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احمد غدیری - مرکز کانه آرایی و سوخت، سازمان انرژی اتمی ایران، تهران، ایران

کامران نظری - مرکز کانه آرایی و سوخت، سازمان انرژی اتمی ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

نظر به اهمیت اقتصادی و هزینه بالای ترکیبات آلی به خصوص استخراج کننده ها در فرآیند استخراج با حلال ۱ و خطرات دورریزی این ترکیبات؛ استفاده بهینه از این مواد در سیکلهای استخراج با حلال امری لازم و ضروری به نظر می رسد. در فرآیند استخراج کادمیوم از اسید فسفریک صنعتی، از استخراج کننده آلامین ۳۳۶ استفاده گردید. با استفاده از شرایط بهینه استخراج؛ آزمایشهایی جهت بررسی کارایی و پایداری حلال آلی حاوی استخراج کننده آلامین ۳۳۶ در سیکلهای مختلف استخراج با حلال انجام گردید که در نهایت سیکل استخراج- استریپینگ (سیکل نوع ۳) به عنوان سیکل استخراج با حلال مطلوب در فرآیند انتخاب شد. متوسط درصد استخراج کادمیوم در آزمایشهای تک مرحله ای، در سیکل نوع ۳، پس از ۲۰ مرحله بازگشت 2 حلال آلی به واحد استخراج 68/57% تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

آلامین ۳۳۶، کادمیوم، اسید فسفریک صنعتی، استخراج با حلال، درصد استخراج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29818>

