

عنوان مقاله:

بازیافت پلاتین و پالادیم از سیستم های دوجزئی با جذب کربنی

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حکیمه شریفی فرد - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی

منصوره سلیمانی - دکتری مهندسی شیمی

فرزین ذکایی آشتیانی - دکتری مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

امروزه بازیافت فلزات گروه پلاتین پلاتین پالادیوم و رودیم از پسابهای صنعتی به دلیل ارزش اقتصادی بالا و کاربرد فراوان این فلزات در صنایع مختلف از جمله صنایع نفت و گاز و پتروشیمی به عنوان کاتالیست یا پایه کاتالیست امری ضروری میب اشد در این تحقیق بازیافت فلزات پلاتین و پالادیم از سیستم دوجزئی با استفاده از کربن فعال تجاری به عنوان جاذب بررسی شده است نتایج حاصل نشان داد که مقدار جذب هر فلز در حضور فلز دیگر نسبت به حالت تک جزئی کاهش یافته است و این رفتار ناشی از رقابت آنیونهای پلاتین و پالادیم برای جذب بر سطح کربن فعال میب اشد در سیستم تک جزئی ایزوترم فرندلیج تطبیق خوبی با نتایج حاصل داشته است جذب رقابتی این دو فلز در سیستم دو جزئی را میتوان به خوبی با مدل رقابتی لانگمویر گسترش یافته تقریبی بیان کرد.

کلمات کلیدی:

جذب رقابتی، پلاتین، پالادیم، کربن فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171742>

