

عنوان مقاله:

بررسی ایزوترم های جذبی مربوط به جذب پالادیم توسط دیفنیل کلروفسفین عامل دار شده با نانوذرات آهن و سیلیکات

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نسیم نائینی - دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

حسین سیدکلل - استادیار، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران

سیدابراهیم موسوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی، دانشگاه تهران

حسن هویدی - دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، از ترکیب دیفنیل کلروفسفین که با نانوذرات آهن و سیلیکات عامل دار شده بودند، برای جداسازی و استخراج یون های پالادیم استفاده شد. به منظور بررسی و تعیین شرایط بهینه، جهت جذب یون های پالادیم بر روی جاذب تهیه شده، از روش جذب ناپیوسته استفاده شد و به صورت مرحله به مرحله، تاثیر هرکدام از پارامترها بر روی میزان جذب پالادیم بررسی و مقدار هرکدام از آن ها بهینه شد. میزان فیت شدن (سازگاری) و آنالیز داده های مربوط به ایزوترم های جذب در دماهای مختلف با مدل های ایزوترمی مختلفی مورد بررسی قرار گرفت. از مدل های ایزوترمی دو و سه پارامتری مختلفی به منظور بررسی سازگاری با داده های جذب پالادیم بر روی جاذب تهیه شده، استفاده شد و همچنین معادلات خطای مربوط به هر ایزوترم، ارائه و مقادیر خطاها بدست آمدند.

کلمات کلیدی:

جذب پالادیم، دیفنیل کلروفسفین، جاذب عامل دار شده، روش ناپیوسته، ایزوترم جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197819>

