

عنوان مقاله:

جذب کرم شش ظرفیتی از محلول آبی با استفاده از گل قرمز فعال شده توسط اسید نیتریک

محل انتشار:

چهارمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن ریخته گری ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمود احتشامی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، پردیس دانشکده

شهرام رایگان - دانشیار دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، پردیس دانشکده های فنی، دانش

حسین عبدی زاده - دانشیار دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، پردیس دانشکده های فنی، دانش

خلاصه مقاله:

جذب یون کرم شش ظرفیتی از محلول آبی با استفاده از فعال سازی شیمیایی گل قرمز توسط اسید نیتریک، بعنوان روش جایگزین شیوه های مرسوم حذف کرم از محلول های حاوی کرم مورد بررسی قرار گرفت. در این راستا اثر عواملی چون زمان جذب، PH محلول، غلظت اولیه کرم و میزان جاذب استفاده شده تحقیق شد. نتایج بدست آمده نشان داد که با استفاده از فعال سازی گل قرمز توسط اسید نیتریک 1 نرمال می توان بیش از 97% یون های کرم را جذب و از محیط خارج نمود. شرایط مناسب جذب $PH=2/5$ ، غلظت اولیه 10 میلی گرم بر لیتر کرم در محلول، زمان جذب یک دقیقه، میزان جاذب 10 گرم بر لیتر، دمای محیط و سرعت هم زدن 500rpm تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

جذب، کرم شش ظرفیتی، گل قرمز، فعال سازی شیمیایی، پسابهای صنعتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156788>

