

عنوان مقاله:

کیتوزان شبکه ای شده و الیاز آن بعنوان جاذبهایی برای حذف یونهای نیکل و منگنز از پساب

محل انتشار:

اولین همایش فناوری های پالایش در محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نسرین شیخ - عضو هیئت علمی پژوهشکده کاربرد پرتوها پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

شهره کیانفر

خلاصه مقاله:

فیلمهای کیتوزان و کیتوزان / پلی وینیل الکل به روش محلول سازی پلیمر و تبخیر حلال تهیه شدند. جهت شبکه ای کردن و شیمیایی این فیلمها از محلول گلوئالدهید استفاده گردید. سپس توانایی جذب نیکل و منگنز بعنوان تابعی از PH محیط غلظت اولیه یون فلزی توسط این فیلمهای شبکه ای شده مورد بررسی قرار گرفتند. از مدل جذب لانگمیر برای شرح ریاضی رفتار تعادلی جذب استفاده گردید و ثوابت آن در دمای 25 درجه سانتی گراد بدست آورده شد اطلاعات تعادلی در غلظت مورد مطالعه 80ppm تا 1000ppm به خوبی با مدل لانگمیر تطابق یافت در نهایت نتایج نشان داد که نیکل بیشتر از منگنز توسط جاذبهایی تهیه شده جذب می گردد و جاذب کیتوزان / پلی وینیل الکل بیشترین جذب را دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

کراسلینک، کیتوزان، کیتوزان / پلی وینیل الکل، نیکل، منگنز، جذب یون فلزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111478>

