

عنوان مقاله:

بررسی جذب و جداسازی توریم از محلول های آبی به کمک پلی آنیلین

محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سارا عبدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز دانشگاه سمنان

مسعود نصیری - استادیار دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز دانشگاه سمنان

محمد حسن خانی - استادیار پژوهشکده چرخه سوخت هسته ای پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی جداسازی توریم از محلولهای آبی به کمک جاذب پلی آنیلین پرداخته شده است اثر پارامترهای مهمی همچون pH زمان تماس مقدار جاذب و غلظت اولیه ی محلول توریم بر میزان جذب مطالعه گردید آزمایشهای انجام شده نشان داد که زمان تعادل جذب 5 ساعت می باشد ایزوترم های مختلفی از جمله لانگمویر فرندلیچ تمکین و دوبینین - رادوشکویچ جهت آنالیز داده های تعادلی در دمای 25 درجه سانتیگراد مورد استفاده قرار گرفت که از میان آنها مدل لانگمویر تطابق بیشتری با داده ها ی تجربی داشت ماکزیم ظرفیت جذب این جاذب با استفاده از مدل لانگمویر 68/49 میلی گرم بر گرم بدست آمد

کلمات کلیدی:

جذب سطحی ، توریم ، پلی آنیلین ، ایزوترم جذب ، رادیواکتیو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292908>

