

عنوان مقاله:

جذب یون های فلزی روی مبادله کننده های سنتزی هیبرید آلی- معدنی پلی اکریلونیتریل- تیتانیم تنگستو فسفات

محل انتشار:

مجله علوم و فنون هسته ای، دوره 31، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

نویسندگان:

امیر حیدری - شرکت پسمانداری صنعت هسته ای ایران، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۸۴۸۶-۱۱۳۶۵، تهران ایران دانشکده شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، صندوق پستی: ۱۹۱۳۶۷۴۷۱۱، تهران- ایران

سیدجواد احمدی - پژوهشکده چرخه سوخت هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۸۴۸۶-۱۱۳۶۵، تهران ایران

محمدرضا اسدی - پژوهشکده علوم هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۳۴۸۶-۱۱۳۶۵، تهران ایران

فرید اصغری زاده - پژوهشکده چرخه سوخت هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۸۴۸۶-۱۱۳۶۵، تهران ایران

پرویز اشتري - پژوهشکده چرخه سوخت هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی ایران، صندوق پستی: ۸۴۸۶-۱۱۳۶۵، تهران ایران

خلاصه مقاله:

In this study two Polyacrylonitril-Ti(IV) tungstophosphate organo-inorganic ion exchangers with different molar ratios have been synthesized. These ion exchangers have been characterized by FT-IR, X- ray diffraction, TG, SEM and CHNSO techniques and their cation exchange capacity has been measured by continuous method. Distribution coefficients (Kd) for metal ions and radionuclides were determined by batch method and with these ion exchangers, separation of metal ions was achieved on a glass column.

کلمات کلیدی:

مبادله کننده ی یونی، پلی اکریلونیتریل- تیتانیم تنگستوفسفات، جذب یون های فلزی، ظرفیت تبادل کاتیونی، جداسازی، روش ناپیوسته، ضریب توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366402>

