

عنوان مقاله:

سنتز هیدروژل های گرانولی سدیم آلژینات/گرافن به منظور حذف یون مس II

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

دلارام شفیعی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

معصومه میرزایی قلعه قبادی - گروه مهندسی شیمی، واحد ماهشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

ژل ها شبکه های پلیمری هستند که خاصیت نگهداری حلال در ساختمان خود را دارند. هیدروژل پلیمری حتی تحت فشار، قابلیت جذب و نگهداری مقدار زیاد آب و محلولهای آبی را دارند و به عنوان سوپر جاذب شناخته شده است. با توجه به زیست سازگاری هیدروژل های پلیمری طبیعی و توسعه روز افزون آنها در تصفیه پساب ها، هدف از این تحقیق مطالعه آزمایشگاهی و ساخت هیدروژل با پایه سدیم آلژینات با استفاده از روش سل-ژل است که در شرایط آزمایشگاهی سنتز گردید. برای تهیه ژل از سدیم آلژینات و گرافن استفاده شده است. در ادامه با استفاده از IR گروه های عاملی ژل ساخته شده بررسی شد. در ادامه به بررسی حذف یون مس II از محلولهای آبی توسط هیدروژل سنتزی سدیم آلژینات/گرافن به روش جذب سطحی پیوسته در ستون بستر ثابت پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

سنتز هیدروژل، سدیم آلژینات، جاذب، حذف مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696469>

