

## عنوان مقاله:

تهیه غشای ترافیلتراسیون نانوکامپوزیتی پلی وینیل بوتیرال ZIF-8 برای جداسازی آلومین سرم گاوی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی، پتروشیمی و نانو ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مرتمی حاجیان - عضو هیئت علمی دانشگاه اصفهان - دانشکده شیمی - گروه پلیمر

مریم شفیعی - دانشجوی دانشگاه اصفهان - دانشکده شیمی - گروه پلیمر

## خلاصه مقاله:

در بخش نخست این تحقیق، پلی وینیل بوتیرال از طریق فرآیند آبی تهیه شد و ساختار آن با استفاده از FT-IR, HNMR بررسی و مورد مطالعه قرار گرفت. سپس ZIF-8 Zeolitic imidazolate framework ساختار آن با استفاده از SEM و XRD بررسی شد. سپس با استفاده از پلیمر سنتز شده و ZIF-8 محلول نانو کامپوزیتی تهیه و نمونه غشائی تهیه شد. غشاءهای ساخته شده از روش وارونگی فاز و با استفاده از حلال دی متیل استامید DMAC و ضد حلال آب است. غشای تهیه شده از لحاظ ساختارشناسی، خواص سطحی و عملکرد شار عبوری و درصد طرد با استفاده از SEM زاویه تماس آب و سامانه آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان می دهد که شار عبوری و درصد طرد آلومین سرم گاوی غشای کامپوزیت بالاتر از غشای خالص است.

## کلمات کلیدی:

الترافیلتراسیون، نانوکامپوزیت، چهارچوب های فلز-آلی، آلومین سرم گاوی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491069>

