

عنوان مقاله:

بررسی روشهای نوین در ساخت غشاهای نانوفیلتراسیون از غشاهای اولترافیلتراسیون

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آرش نادری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود

احسان شکاریان

سید محمود موسوی

حسن زارع علی آبادی

خلاصه مقاله:

به کاربردن تکنیکهای جدید به منظور تهیه غشاهای نانوفیلتراسیون از غشاهای اولترافیلتراسیون از جمله روشهای مفید و موثر برای تهیه غشاهای نانوفیلتراسیون و بهبود خواص آنها محسوب میشود در این مقاله به بررسی روشهای تهیه غشاهای نانوفیلتراسیون از غشاهای اولترافیلتراسیون پلی اکریلونیتریل و تاثیر آنها بر خصوصیات عملکرد غشاها پرداخته می شود پلیمریزاسیون پیوند القایی پلازما نه تنها گروههای بنیانی را بر سطح غشاهای UF می نشاند بلکه می تواند منجر به کاهش اندازه حفرات غشا در محدوده نانو نیز شود در روش نوین دیگری مزو ماکرو حفرات غشاهای اولترافیلتراسیون را در حین عملیات حرارتی با حضور $ZnCl_2$ به مزو - میکرو حفرات تبدیل می کنند که در نتیجه غشاهای نانوفیلتراسیون نامتقارن PAN با هیدرولیز گروه های نیتریل به وسیله NaOH تهیه می شوند.

کلمات کلیدی:

پلی اکریلونیتریل، نانوفیلتراسیون، پلازما، آبدوستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143332>

