

عنوان مقاله:

ساخت غشا اولترا فیلتراسیون مخلوط PVDF/PVC به منظور تصفیه ی پساب نساجی

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

معصومه نوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

مجید پاکیزه - دانشیار و عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

امروزه، تقاضا از محصولات نساجی به طرز چشمگیری افزایش یافته که به دنبال آن افزایش نسبی در صنعت نساجی و فاضلاب آن ایجاد می شود. فاضلاب صنایع نساجی به دلیل دارا بودن رنگ برای محیط زیست خطرناک هستند به این منظور از روش های مختلفی برای حذف رنگ استفاده می شود. فناوری جداسازی غشایی با توجه به راندمان جداسازی بالا و فرایند نسبتاً ساده به طور گسترده در زمینه تصفیه فاضلاب رنگ استفاده می شود. در این پژوهش غشای اولترافیلتراسیون مخلوط 1 پلی وینیلیدین فلوراید/پلی وینیل کلراید 2PVDF3/PVC با نسبت های وزنی مختلف و به روش ترسیب غوطه وری ساخته شد و میزان شار آب خالص و درصد دفع رنگ توسط سیستم اولترافیلتراسیون مورد بررسی قرار گرفت. برای تعیین مشخصات ساختار غشاهای ساخته شده از آنالیز میکروسکوپ الکترون روبشی (SEM4) استفاده گردید. نتایج نشان داد که با افزایش میزان PVC در محلول ریخته گری شار آب خالص کاهش و درصد دفع افزایش یافته است

کلمات کلیدی:

پساب نساجی، حذف رنگ، غشای اولترافیلتراسیون مخلوط، PVC، PVDF، شار آب خالص، درصد دفع رنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368061>

