

عنوان مقاله:

عوامل موثر بر کارایی غشاهای استات سلولز در تصفیه آب

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش و توسعه فناوری پلیمر ایران، دوره 2، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

عباس شیخ

خلاصه مقاله:

با توجه به کاربرد روزافزون فرایندهای غشایی در این مقاله به غشاهای استات سلولز در تصفیه آب پرداخته شده است. در این راستا ابتدا روش های ساخت غشا مرور شده و بر روش پر استفاده جدایش فازی تمرکز شده است. از آنجا که استات سلولز که پایه طبیعی دارد و از نخستین غشاهای تجاری است دارای کاستی هایی است، در ادامه تلاش های پژوهشگران برای بهبود ویژگی هایی چون تراوایی، میزان پس زنی نمک و پروتئین، گرفتگی، خواص مکانیکی و گرمایی با وارد کردن افزودنی، نانو ذره یا آمیخته کاری، بررسی شده اند. همچنین به اثر حلال، ضدحلال، غلظت پلیمر و دمای حمام انعقاد بر کارایی این غشاهای پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

رسوب با غوطه وری تراوایی گرفتگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1962080>

