

عنوان مقاله:

اسمز معکوس: پیشرفته‌ها، چالش‌ها و دورنما

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی و سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های کاربردی در زیست‌شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

بهنیا شاهرخی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه غیرانتفاعی شمال

افشین دهقانی - دانشجوی دکترای مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

اسمز معکوس یکی از شناخته شده‌ترین و مهمترین روش‌ها برای تولید آب شیرین از آب شور است در طول چند دهه اخیر پیشرفتهای چشمگیری در زمینه مواد و روشهای سنتز، اصلاحات غشا و مدوله‌ای فرآیند اسمز معکوس مشاهده شده است هدف اصلی این مقاله برجسته کردن نقاط عطف بدست آمده در فرآیند اسمز معکوس در زمینه عملکرد غشا و پیشرفتهای مشکلات مشاهده شده در چند سال اخیر می باشد ویژگی های مواد سازنده غشاها عملکرد فرایند اسمز معکوس را کنترل می نمایند. ظهور فناوری نانو بعنوان ابزاری پیشرو می تواند کل فرایند اسمز معکوس را متحول سازد. همچنین مشکلات مرتبط با فرآیند اسمز معکوس از جمله رسوب، دفع آب نمک و حذف عنصر بور مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

غشای اسمز معکوس، شار عبوری، نمک زدایی، فناوری نانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517158>

