

## عنوان مقاله:

مطالعه مروری بر عملکرد غشاء پلیمری PDMS در جداسازی ترکیبات فنل از پساب های صنعتی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

روشنک ذوی الانواری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیرکبیر پردیس ماهشهر

منصوره سلیمانی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

علی کارگری - دانشیار دانشگاه صنعتی امیرکبیر پردیس ماهشهر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله عملکرد غشاء پلیمری پلی دی متیل سیلوکسان (PDMS) در فرآیند غشایی برپایه استخراج باحلال برای حذف فنل از پساب ها در مقیاس صنعتی و آزمایشگاهی بررسی شده است. استفاده از این غشاء به دلیل نفوذپذیری بالای فنل و انعطاف پذیری در شرایط عملیاتی طولانی بسیار مورد توجه قرار گرفته است. از این رو در این مطالعه عملکرد این غشاء و تحقیقات انجام شده در سال های اخیر بررسی شده است. محدودیت این غشاءها سرعت انتقال جرم پایین آن ها است. برای افزایش سرعت انتقال جرم اثر ضخامتغشاء و پارامترهای عملیاتی مختلف بررسی شده است. مشخص شد که در جداسازی فنل مقاومت در لایه اصلی غشاء است و پارامترهای عملیاتی تاثیر چندانی در افزایش تراوایی ندارند.

## کلمات کلیدی:

حذف ترکیبات فنلی، غشاء PDMS، غشاء پلیمری، پساب های صنعتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/347787>

