

## عنوان مقاله:

بررسی مدل های انتقال جرم و حرارت در مدلسازی ریاضی فرایند تقطیر غشایی

## محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای گاز، تکنولوژی و توسعه (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

پریسا مقدم کامرانی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب دانشکده تحصیلات تکمیلی

تورج محمدی - دکتری مهندسی شیمی، استاد دانشکده تحصیلات تکمیلی مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

## خلاصه مقاله:

تقطیر غشایی یک فرآیند جداسازی غشایی با نیروی محرکه گرمایی می باشد که در آن فقط مولکول های بخار قادر به عبور از حفرات غشا متخلخل آب گریز می باشند. از این فرآیند در کاربردهای متفاوتی نظیر نمک زدایی، شیرین سازی آب، تصفیه پساب و غیره استفاده می شود. MD به عنوان یک فرآیند پرکاربرد از سوی جوامع دانشگاهی مورد توجه قرار گرفته است و بیشتر موضوعات مورد توجه در نشریات شامل مدلسازی تئوری تقطیر غشایی و مطالعات آزمایشگاهی بررسی اثر پارامترهای عملیاتی می باشد. این کار به بررسی انواع مدل های تئوری انتقال جرم و موازنه انتقال حرارت مورد استفاده برای مدلسازی که در هر یک از انواع فرآیندهای تقطیر غشایی استفاده می شود پرداخته شد.

## کلمات کلیدی:

تقطیر غشایی، آب گریز، مدل های تئوری، انتقال جرم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244108>

