



دانشگاه پاب

## فناوری تماس دهنده غشایی

[تصفیه آب، فرآوری مواد غذایی، جداسازی گاز و جذب کربن]

تألیف:

محمد یونس - ماشالله رضا کاظمی

مترجمین:

دکتر حبیب اعتمادی

(عضو هیئت علمی دانشگاه پاب)

مایون خضرا آقا

(مدرس دانشگاه صنعتی تبریز)

دکتر امید احمدی

(عضو هیئت علمی دانشگاه کردستان)

یاسمن ترقی

(دانشجوی کارشناسی مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی تبریز)



یکشنبه 06 اردیبهشت 1405 - 09:43

## فناوری تماس دهنده غشایی

مترجمین: دکتر حبیب اعتمادی و همکاران

فناوری غشاء و فرآیندهای غشایی به عنوان یک فناوری پایدار در علم و مهندسی جداسازی در دو دهه اخیر ظهور کرده است. غشاها به نقطه مرکزی در تصفیه و نمک زدایی آب، فناوری ذخیره سازی CO<sub>2</sub> و صنایع غذایی و دارویی تبدیل شده اند. اکنون بسیاری از نقاط جهان به آب پاک، انرژی و امنیت غذایی نیاز اساسی دارند. در میان فناوری غشاء، فناوری تماس دهنده های غشایی در تصفیه و نمک زدایی آب، جداسازی گاز و غلیظ سازی آب میوه اهمیت فزاینده ای پیدا می کند زیرا در فشار کم یا اتمسفر کار می کند و نیروهای طبیعی دیگر را به عنوان نیروی محرکه می گیرد. تماس دهنده های غشایی آینده روشنی در زمینه های کاربردی متنوع دارند کارهای عظیمی بر روی فناوری تماس دهنده غشایی انجام شده است و هنوز در مناطق مختلف جهان در حال پیشرفت است تا این فناوری نسبت به وضعیت فعلی آن بهبود یابد.