

عنوان مقاله:

شیرین سازی گاز طبیعی بوسیله مدول پیچشی غشاء

محل انتشار:

سومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رسول کاظمیخواه - دانشکده نفت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

فریبرز رشیدی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

رضا مسکریان - شرکت ملی گاز ایران

خلاصه مقاله:

گاز طبیعی یکی از سوخت‌های مهم در دنیا می باشد که از نظر ارزش حرارتی در جایگاه مشابه با نفت می باشد یکی از مشکلات مهم استخراج گاز طبیعی به همراه داشتن ناخالصی ها همراه آن می باشد که این ناخالصی ها شامل دی اکسید کربن سولفید هیدروژن بخار آب و ... می باشد تاکنون روش‌های بسیار زیادی برای حذف اینگونه مواد از گاز طبیعی پیشنهاد شده است و به کارگرفته می شود تکنولوژی غشایی برای حذف مواد ناخالص چندسالی است که برای شیرین سازی گاز طبیعی مورد استفاده قرار میگیرد ولی اکنون بیشتر در مراحل مدلسازی و آزمایشگاهی می باشد یکی از مهمترین موارد انتخاب غشا برای جداسازی هزینه کم این فرایند نسبت به بقیه فرایندها می باشد پروژه حاضر به مدلسازی یکی از مدول غشایی به نام مدول پیچشی برای جداسازی دی اکسید کربن از گاز طبیعی می پردازد در این مدلسازی از مخلوط گاز دو جزئی استفاده می کنیم این جداسازی به کمک چندین غشا انجام می شود و در پایان انواع غشاها را با هم مقایسه می کنیم

کلمات کلیدی:

گاز طبیعی، غشاء، مدول پیچشی - دی اکسید کربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147412>

