

عنوان مقاله:

اصلاح سطح غشاء پلی سولفون توسط پلاسما فرکانس پایین اکسیژن به منظور بهبود جداسازی CO₂/CH₄

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی غشا و فرایندهای غشایی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

سیامک مدرسی - دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف

محمد سلطانیه - دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف

سید عباس موسوی - دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثر پلاسما فرکانس پایین 44.1 KHz اکسیژن بر اصلاح سطح غشا تخت پلی سولفون و افزایش خواص جداسازی CO₂/CH₄ بررسی شده است تغییرات سطح غشا پس از اصلاح با پلاسما با انجام تست های جداسازی CO₂/CH₄ طیف سنجی مادون قرمز در حالت ATR و اندازه گیری اندازه تماس آب پیش و پس از اصلاح مورد مطالعه قرار گرفته است نتایج نشان از افزایش قطبیت سطح و افزایش آبدوستی سطح دارد همچنین خواص جداسازی گاز غشا به طرز قابل توجهی تحت اثر پلاسما دچار تغییر شده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169240>

