

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر فشار دینامیکی بر شار عبوری از غشاء میکروفیلتراسیون

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سوده سپهری - دانشگاه رازی کرمانشاه ، دانشکده فنی مهندسی ، گروه مهندسی شیمی - مرکز ت

مسعود رحیمی

سید سیاوش مدائنی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق توسط آزمایش ، اثر هیدرودینامیک و فشار دینامیکی سیال بر شار عبوری از غشاء میکروفیلتراسیون بررسی شد . در آزمایشات از غشاء میکروفیلتراسیون GVWP با مقاومت 10 به توان $1/87 \times 10$ بر متر استفاده شده است . به منظور ایجاد جریان قابل شناسایی بر روی غشاء ، یک سل انتها بسته (dead end) مجهز به پروانه دریایی استفاده گردیده که پروانه با سرعت 140 دور بر دقیقه در دو جهت متفاوت به گردش در آمده است . در آزمایشات از آب بدون یون بعنوان سیال کاری استفاده و شار عبوری از غشاء در این دو حالت اندازه گیری شد . همچنین به منظور مقایسه با حالتی که پروانه در سل ثابت است آزمایش تکرار و نتایج مقایسه گردیده است . نهایتاً در جهت مطلوب حرکت پروانه ، آزمایش در سرعت های مختلف تکرار گردیده و تاثیر سرعت پروانه بر شار عبوری از غشاء نیز بررسی شده است .

کلمات کلیدی:

غشاء ، میکروفیلتراسیون ، فشار دینامیکی ، شار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58039>

