

عنوان مقاله:

شست و شوی شیمیایی غشای اولترافیلتراسیون گرفته شده با آب پنیر

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های مهندسی شیمی و مواد (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی آقاجانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل ایران

احمد رحیم پور - دانشیار دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

حسین امانی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

غشاهای اولترافیلتراسیون به طور گسترده در صنایع لبنی مورد استفاده قرار میگیرد. گرفتگی غشایی در فرآیندهای اولترا- فیلتراسیون صنایع لبنی اجتناب ناپذیر است که این امر موجب کاهش شدید عملکرد سیستم غشایی می شود. از مهمترین عوامل گرفتگی زا می توان به پروتئین موجود در آب پنیر اشاره کرد. برای بهبود عملکرد غشای گرفته شده، از شوینده های شیمیایی استفاده می شود. در این مطالعه شوینده های معروفی که در زمینه شستشوی غشا، جهت بازیابی شار غشا به کار گرفته می شود معرفی شده و اثر هر یک مورد بررسی قرار گرفت. در بین این شوینده ها سدیم هیدروکسید بهترین عملکرد را دارا بود.

کلمات کلیدی:

غشای اولترافیلتراسیون، آب پنیر، گرفتگی غشایی، شست شوی غشا، شوینده های غشایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545792>

