

## عنوان مقاله:

بررسی تجهیزات آزمایشگاهی جهت استفاده در ساخت غشا و فناوری غشایی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تجهیزات و فناوری های آزمایشگاهی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سمیرا سلجوقی پیدنی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

بهروز میرزایی - هیئت علمی گروه آموزشی مهندسی شیمی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

علی نعمت اله زاده - هیئت علمی گروه آموزشی مهندسی شیمی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه فرایندهای غشایی به دلیل کاربرد زیادی که دارند به صورت گسترده در حال رشد هستند. یکی از کاربردیترین فرایندهای صنعتی، فرایند جداسازی اجزای مواد مختلف از یکدیگر است. به کارگیری روش مناسب به منظور فرایند جداسازی، کاهش هزینه ها و همچنین افزایش کیفیت محصول را به دنبال دارد. فرایندهای غشایی با داشتن مزایایی همچون کاهش مصرف انرژی، انتقال جرم بالا، راندمان بالا و سهولت کاربرد، دارای اهمیت بالایی است. تکنولوژی غشایی در قیاس با دیگر روشهای رایج جداسازی نظیر استخراج، کریستالیزاسیون، جذب، تقطیر فرایندی سریع باراندمان بالا و کم مصرف از لحاظ انرژی است. در این مقاله به بررسی و معرفی دستگاه میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) به منظور بررسی غشاهای ساخته شده پرداخته میشود.

## کلمات کلیدی:

تجهیزات آزمایشگاهی، تکنولوژی غشایی، تجهیزات ساخت غشا، میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1560652>

