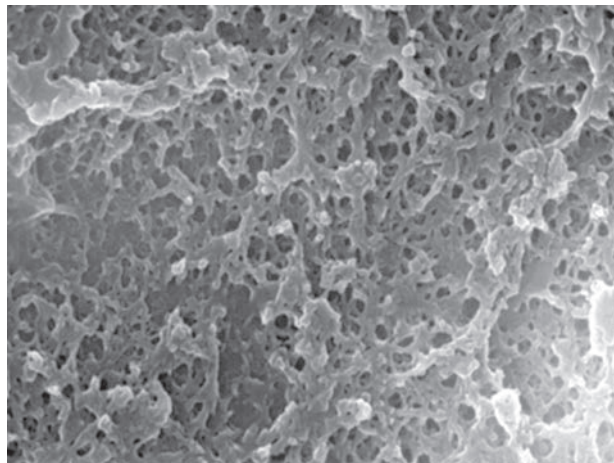
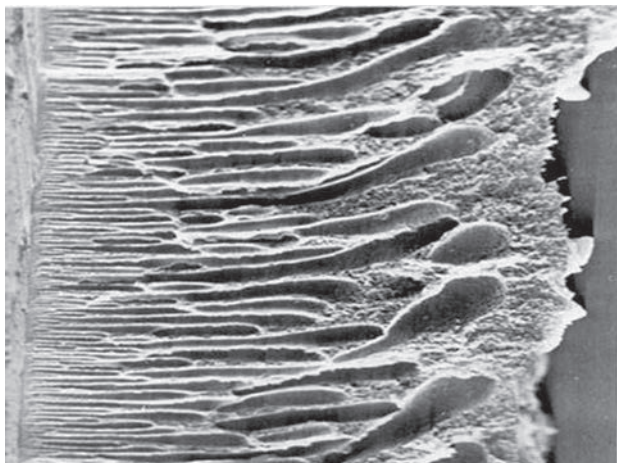


ХАРЧОВА ПРОМИСЛОВІСТЬ

ПОЛІМЕР-НЕОРГАНІЧНІ МЕМБРАНИ ДЛЯ СЕПАРАЦІЇ (РОЗДІЛЕННЯ) МОЛОКА



ПОЛІМЕР-НЕОРГАНІЧНІ МЕМБРАНИ ДЛЯ СЕПАРАЦІЇ (РОЗДІЛЕННЯ) МОЛОКА



Поперечний розріз (ліворуч) та поверхня полімер-неорганічної мембрани (праворуч)

Характеристики

Затримувальна здатність відносно частинок масою 70 кДа та іонів жорсткості — 95 %
Робочий тиск, атм

4–8

Призначення

Переробка рідких відходів харчової промисловості баромембранним методом, зокрема для отримання білкового концентрату із молочної сироватки

Переваги

Мембрани характеризуються підвищеною стійкістю до біозабруднень: осад утворюється лише на поверхні і може бути легко видалений, наприклад, гідродинамічними пульсаціями без пошкодження мембран. Мембрани не потребують агресивних реагентів для регенерації. Вказані переваги забезпечують довготривалість та низьку енергоємність процесів фільтрації, скорочення часу та зниження матеріалоємності регенерації мембранної системи

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL4
Пошук партнерів для подальших іспитів та випробувань у промислових умовах.
На замовлення здійснюється виготовлення мембран, тестування параметрів

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

Контактна інформація

Дзязько Юлія Сергіївна, Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України, +38 044 225 30 80, e-mail: dzyazko@gmail.com