

Винахід належить до хімії і технології полімерних матеріалів та композитів, зокрема до галузі одержання композиційних гідрогелевих полімерних напівпроникних мембран, які можуть бути використані в медицині. Спосіб одержання композиційних гідрогелевих мембран, на основі рідкоструктурованих кополімерів 2-гідроксіетилметакрилату з полівінілпіролідом (ПВП), який полягає у нанесенні тонкого шару суміші поліаміду-6 з ПВП методом дифузійного осадження з мурашинокислого розчину. Для одержання композиційної мембрани за допомогою осадження зміцнювального шару на основі полікапроаміду з полівінілпіролідом з розчину у мурашиній кислоті, використовують полівінілпіролідон молекулярної маси  $12 \cdot 10^3$ , а для одержання мембрани-підкладки використовують кополімери 2-гідроксіетилметакрилату з полівінілпіролідом молекулярної маси  $360 \cdot 10^3$ , синтезовані за допомогою радикальної полімеризації, ініційованої персульфатом калію у водному середовищі. Для зміцнювального шару використовується розчин концентрації суміші полікапроаміду з полівінілпіролідом 7 % мас. у мурашиній кислоті. Мембрани-підкладки одержують за наступного співвідношення компонентів, мас. %:

2-гідроксіетилметакрилат  $32 \div 48$

полівінілпіролідон  $8 \div 12$

(молекулярної маси  $= 360 \cdot 10^3$ )  $60 \div 40$ .

вода

Технічний ефект: одержання композиційних полімерних гідрогелевих мембран підвищеної міцності, що розширює можливості їх використання.