

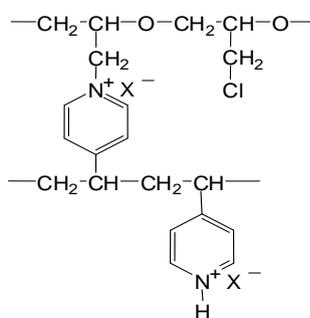
ІОНОГЕНІ МАТЕРІАЛИ

Автор: проф. Черваков О.В.

Матеріали представляють собою зшиті нерозчинні у відомих розчинниках плівки або дискретні частинки товщиною від 20 до 350 мкм, що гарно набухають у воді, водних розчинах солей, кислот і основ.

Матеріали можуть знайти застосування в якості полімерних електролітів паливних і сонячних елементів, літєвих джерел струму, а також в системах побутової та промислової водопідготовки і гетерогенного хімічного каталізу.

Галузі використання: електроліз, електродіаліз, гетерогенний хімічний катализ, водо-підготовка.

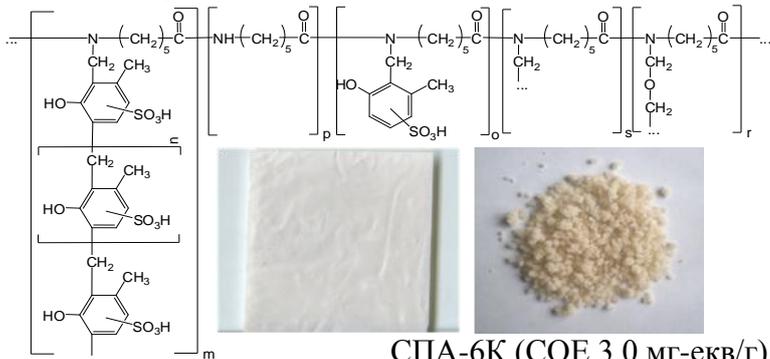


Полімерні четвертинні аммонієві солі

СОЕ, мг-екв/г	Іонна провідність, См/см	Міцність при розтягуванні, МПа	Водопоглинення, %
4,0 - 5,0	до 10 ⁻²	35-40	30-40



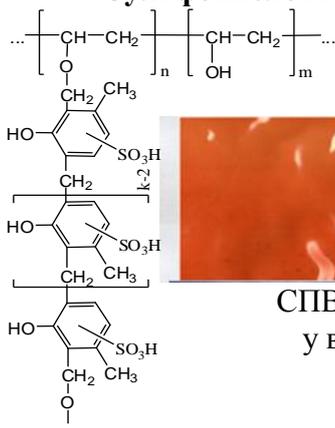
Сульфокислотні похідні поліаміди (СПА-6)



СПА-6К (СОЕ 3,0 мг-екв/г)
у вигляді плівки і гранул

СОЕ, мг-екв/г	Іонна провідність, См/см	Міцність при розтягуванні, МПа	Водопоглинення, %
2,0 – 3,0	до 4,5 * 10 ⁻³	-	40-70

Сульфокислотні похідні полівінілового спирту (СПВС)



СПВС (СОЕ 2,6 мг-екв/г)
у вигляді плівки і гранул

СОЕ, мг-екв/г	Іонна провідність, См/см	Міцність при розтягуванні, МПа	Водопоглинення, %
1,4 – 3,0	до 10 ⁻²	до 50	60-80