

ВОДОРОЗЧИННІ ПОЛІМЕРИ – НОВИЙ ЕТАП РОЗВИТКУ ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТИХ ТЕХНОЛОГІЙ

М.С. Курочка, А.Н. Корниенко

Полімери є одним з найбільш перспективних класів матеріалів, які використовуються людиною. Застосування полімерних матеріалів інтенсивно поширюється практично у всіх галузях виробництва. У результаті різко збільшуються обсяги виробництва і споживання полімерів і швидкими темпами йде створення нових типів таких матеріалів.

Важливою областю полімерної хімії є водорозчинні полімери, які характеризуються специфічними властивостями і мають широкі перспективи практичного використання.

На теперішній час інтенсивно розвивається область хімії високомолекулярних сполук, пов'язана з синтезом та дослідженням біологічно активних полімерів. Біологічно активні полімери у порівнянні з низькомолекулярними лікарськими і біологічно активними речовинами забезпечують продовження термінів дії лікарських речовин в організмі, зниження токсичності лікарських і біологічно активних речовин, зміну розподілу лікарських речовин у тканинах живого організму, спрямований транспорт лікарських і біологічно активних речовин до мішені дії в організмі. Синтетичні біологічно активні полімери одержують як методом сополімеризації гідрофільних вінілових мономерів з неграничними похідними лікарських речовин, так і взаємодією реакційноздатних гідрофільних полімерів-носіїв з лікарськими речовинами з утворенням хімічних зв'язків полімер - лікарська речовина різного типу. Другий метод синтезу біологічно активних полімерів одержав найбільше поширення, тому що в цьому випадку можуть бути використані готові лікарські речовини, які випускаються промисловістю, і тоді основною проблемою стає розробка придатного полімеру-носія.

ВСТАНОВЛЕННЯ ВПЛИВУ СКЛАДОВИХ РОЗЧИНУ ДЛЯ АНАЛІЗУ НА РЕЗУЛЬТАТ ВИЗНАЧЕННЯ РЗЕ У ВІДХОДАХ ПІДПРИЄМСТВА «СУМИХІМПРОМ»

О.В. Ярмак, О.Ю. Мараховська

З метою визначення оптимальних шляхів переробки відходів є доцільним дослідження поведінки сполук лантану в залежності від складу лантанвмісних відходів.