

**ОЛЕКСІЄНКО С.О., БЕЛОБРОВ А.Г.**, канд. техн. наук.,  
**ДИСТАНОВ В.Б.**, канд. хім. наук

## СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ПОХІДНИХ 1,4-НАФТОХІНОНУ

Перенос заряду суттєво впливає на властивості молекули. Поляризаційні комплекси, комплекси з переносом заряду (КПЗ), іон-радикальні пари, вільні іони – це ті форми, які відповідають більш глибокій донорно-акцепторній взаємодії, є в наступний час об'єктами пильної уваги хіміків.

КПЗ є проміжними частинками при галогенуванні олефінів, стимулюють фотохімічні реакції, на декілька порядків збільшують електропровідність полімерних матеріалів тощо. Слід підкреслити, що пошук високопровідних матеріалів є одною з головних задач сучасної науки. Цікавою перспективою є можливість більш чи менш плавно змінювати ступінь переносу електрона в донорно-акцепторних парах і переходити від звичайних поляризаційних комплексів до іон-радикальних солей. Цього можна досягти підбором компонентів. Багато корисних застосувань передбачається властивостями донорів та акцепторів, які проникають через мембрани клітини, та оказують вплив на внутрішньо-клітинні процеси. Такий підхід дозволив би інакше впливати на фізіологію клітини, дав би нові принципи підбору лікувальних препаратів для регулювання певних патологічних станів.

З метою розробки нових КПЗ ми провели синтез деяких похідних 1,4-нафтохінону за наступною схемою:

