

ДОСЛІДЖЕННЯ ДИХРОМОФОРНИХ СИСТЕМ: ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ СПЕКТРАЛЬНОЮ ПОВЕДІНКОЮ ТА ПЕРЕНОСОМ ЗАРЯДУ В ПЕРХЛОРАТАХ 2-(3-КУМАРОІЛ)-БЕНЗОПІРИЛІО

Вивчено залежність спектральних властивостей перхлоратів 2-(3-кумароїл)-бензопірилію від інтенсивності внутрішньомолекулярного переносу заряду (ВПЗ) при збудженні, релаксації і дезактивації збудженого стану. Було виявлено, що положення максимумів смуг флуоресценції та константи швидкості безвипромінювальної дезактивації лінійно корелюють із ВПЗ під час дезактивації збудженого стану, а Стоксові зсуви флуоресценції демонструють лінійну залежність від величини ВПЗ в процесі структурної релаксації у збудженому стані.

Ключові слова: похідні кумаринів, катіон бензопірилію, електронна спектроскопія, перенос заряду.