

## СПЕКТРАЛЬНІ ТА ОСНОВНІ ВЛАСТИВОСТІ ФЛАВОНІВ В ОСНОВНОМУ І ЗБУДЖЕНОМУ СТАНАХ

*У статті досліджено залежності між структурою R-оксифлавонів, їх спектральними та основними властивостями. Було виявлено, що  $pK_a$  флавонів, в залежності від положення гідрокси та метокси груп, збільшуються на 6–8 порядків у збудженому стані і сягають значень 3.7–6.6. Завдяки високим значенням  $pK_a^*$  карбонільна група може бути акцептором протону як у реакціях внутрішньомолекулярного переносу протону у збудженому стані, так і у формуванні фототаутомерів 7- і 4'-гідроксифлавонів у протонних розчинниках.*

*Ключові слова: флавони, електронна спектроскопія, кислотно-основні властивості, протолітичні рівноваги.*