

O b s a h

|  |    |
|--|----|
| 1. Elektromagnetické spektrum a jeho klasifikace . . . . .                               | 7  |
| 2. Rozdělení a původ spekter . . . . .   | 12 |
| 3. Zákony světelné absorpce . . . . .  | 17 |
| 4. Odklony od platnosti Lambert-Beerova zákona . . . . .                                 | 23 |
| 5. Grafické znázorňování naměřených hodnot . . . . .                                     | 25 |
| 6. Přístroje . . . . .   | 29 |
| 7. Elektronové energetické hladiny a přechody . . . . .                                  | 39 |
| 8. Konjugované chromofory . . . . .  | 47 |
| 9. Výběrová pravidla a přiřazení absorpčních pásů<br>elektronovým přechodům . . . . .    | 52 |
| 10. Vliv rozpouštědla na polohu absorpčního pásu . . . . .                               | 57 |
| 11. Vodíková vazba . . . . .   | 59 |
| 12. Vliv substituentu na elektronové spektrum . . . . .                                  | 61 |
| 13. Sterické efekty v elektronových spektrech . . . . .                                  | 63 |
| 14. Elektronová absorpční spektra jednotlivých skupin<br>organických sloučenin . . . . . | 67 |
| 15. Alifatické sloučeniny . . . . .  | 67 |
| 16. Karbonylový chromofor . . . . .  | 72 |
| 17. Aromatické chromofory . . . . .  | 76 |
| 18. Heterocyklické sloučeniny . . . . .  | 81 |

ANALYTICKÉ APLIKACE LAMBERT - BEEROVA ZÁKONA

|  |     |
|--|-----|
| 19. Kvantitativní stanovení látek . . . . .        | 82  |
| 20. Přesnost fotometrických stanovení . . . . .    | 85  |
| 21. Stanovení ionisačních konstant . . . . .       | 88  |
| 22. Spektrofotometrické studium komplexů . . . . . | 96  |
| 23. Dodatek . . . . .                              | 105 |
| Literatura . . . . .                               | 107 |
| Seznam obrázků . . . . .                           | 109 |
| Seznam tabulek . . . . .                           | 111 |