

OBSAH RÁLNÍ ÓRGANICKÉ SLOUČENINY – PŘEHLED TYPŮ A JEJICH NÁZVOSLOVÍ

| | | |
|-----|--|-----|
| 1. | Chirální organické sloučeniny - přehled typů a jejich názvosloví | 3 |
| | Mgr. Jiří Kroutil, Ph.D. | |
| 2. | Chirální chování v přírodě a chirální separace | 13 |
| | doc. RNDr. Eva Tesařová, CSc. | |
| 3. | Chirální separace v plynové chromatografii | 21 |
| | RNDr. Radomír Čabala, Ph.D. | |
| 4. | Enantioselektivní separace v HPLC | 31 |
| | doc. RNDr. Eva Tesařová, CSc. | |
| 5. | Studium interakčních mechanismů v separačních systémech - LFER | 38 |
| | RNDr. Jana Lokajová, Mgr. Květa Kalíková a doc. RNDr. Eva Tesařová, CSc. | |
| 6. | Kapilárná elektroforéza v analýze opticky aktivních látok | 47 |
| | RNDr. Vítězslav Maier, Ph.D., RNDr. Jan Petr, MSc. Joanna Znaleziona, prof. RNDr. Juraj Ševčík, Ph.D. | |
| 7. | Capillary zone electrophoresis as a suitable technique for studying the interactions between analytes and (chiral) selectors | 56 |
| | RNDr. Kateřina Ušelová, PhD., RNDr. Iva Zusková, CSc. | |
| 8. | Chiroptické spektroskopie ve strukturní chemii | 63 |
| | Ing. Petr Maloň, CSc. | |
| 9. | Spektroskopie vibračního cirkulárního dichroismu | 69 |
| | doc. RNDr. Marie Urbanová, CSc. | |
| 10. | Výpočty chirálních vlastností molekul a simulace spekter | 83 |
| | doc. RNDr. Petr Bouř, CSc. | |
| 11. | Ramanova optická aktivita – proč a nač? | 97 |
| | doc. RNDr. Vladimír Baumruk, DrSc. | |
| 12. | Využití CD spektroskopie při studiu konformačních vlastností DNA | 107 |
| | doc. RNDr. Michaela Vorlíčková, DrSc., RNDr. Jaroslav Kypr, CSc. | |

A – zahrnuje i střední vzdálosti.

B – realizované pouze rovní kolem jednotlivých vazeb.

Prvý typ stereoisomeru označujeme jako konfigurační, druhý jako konformační. O snadnosti izomerizace (a tím také o stálosti a případné separovatelnosti stereoisomerů) rozhoduje energie, kterou musíme na přeměnu jednoho izomera na druhý vynaložit (konformační bariéry). Pro konf.