

RECENZE



Grozdana Bogdanić, Ivan Wichterle a Ana Erceg Kuzmić:
Collection of Miscibility Data and Phase Behavior of Binary Polymer Blends Based on Styrene, 2,6-Dimethyl-1,4-Phenylene Oxide and of Their Derivatives

Vydal Research Signpost, Trivandrum-695 023, Kerala, India ©2010; 122 stran; 54 obrázků; CD-ROM s databází experimentálních dat;

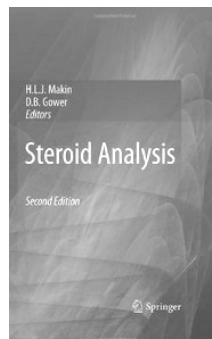
Pevná vazba; Cena: 99 \$
 ISBN: 978-81-308-0414-9

Právě publikovaná knížka usnadňuje potenciálním uživatelům lepší pochopení a modelování fázového chování v soustavách směsí homopolymer + homopolymer, homopolymer + kopolymer a kopolymer + kopolymer, jež jsou tvořeny styrenem, 2,6-dimethyl-1,4-fenyleneoxidem a jejich deriváty. Tato systematická sbírka obsahuje všechna dosažitelná literární experimentální data včetně relevantních údajů o mísitelnosti a fázovém chování dvousložkových směsí polymerů.

Kompaktní disk s databází 54 soustav polymer + polymer je součástí publikace a obsahuje následující položky: identifikační číslo, popis složek polymerů a kopolymerů, typ systému $[A/B, A/(B_{1-w}-co-C_w), (A_{1-w}-co-B_w)/(C_{1-w}-co-D_w)]$ s údaji o složení, literární zdroje, experimentální metodiku měření, stavové parametry pro danou soustavu a vlastní experimentální data. Každá tabulka je doplněna fázovým diagramem ilustrujícím lokalizaci homogenní a dvoufázové oblasti. Kompletní informace z tabelární části sbírky je připravena na připojeném CD-ROM v excelovém formátu pro snadnější zpracování a uživatel tak může přímo využít data pro své účely.

Tabulky mohou být doporučeny všem čtenářům, kteří by chtěli s uvedenými daty pracovat a vyhnout se rešerši. Stejně tak poslouží jako inspirace pro pokračovatele další podobné sbírky, která by se týkala jiné skupiny polymerních roztoků.

Tatjana Tomić



Makin Hugh L. J., Gower D. B. (ed.):
Steroid Analysis

Vydal Springer 2010, druhé, upravené vydání, 1224 stran, pevná vazba, cena \$236,86 (Amazon), €239,00
 ISBN: 978-1-4020-9774-4

Pohled do knihy, kterou když otevřete, počínají kapitoly bardů české steroidní chemie, která ovšem ne na všech ústavech je v dnešní době shledávána jako „vzrušující“, naplní chemika z našich zeměpisných šířek jistým stupněm potěšení. Potěšení je pak znásobeno velmi kvalitním obsahem, který je navíc obdařen rozsáhlým citačním aparátem. Prostě kousek k pohledání.

Poctivá kniha, dobře technicky vyvedená přináší 13 kapitol, na kterých se podílelo celkem 26 spoluautorů na témata hlavně z oblasti analýzy steroidů z biologických tekutin. Témata kapitol: Structure and Nomenclature of Steroids, Spectroscopic Methods of Steroid Analysis, General Methods for the Extraction, Purification and Measurement of Steroids by Chromatography and Mass Spectrometry, Immunoassay of Steroids, Analysis of Corticosteroids, Immunoassay of Androgens their Derivatives, Analysis of Progestagens, The Measurement of Estrogens, Anabolic steroids: Metabolism, Doping and Detection in Human and Equestrian Sports, Analysis of Bile Acids, Analysis of Vitamins D, Their Metabolites and Analogues, Industrial and Compendial Steroid Analysis, Quality Management of Steroid Hormone Assays.

Tato velmi dobře udělaná knížka, jak obsažná, tak (na množství zdrojů) stručná, bude užitečným pomocníkem každému, kdo chce více vědět o analýze steroidů, ať je chemik, biochemik, klinický analytik, ale i chemik bádající na poli syntézy steroidů a syntézy se steroidy.

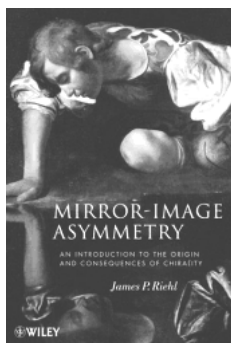
Druhé vydání se přidržuje formátu vydání prvního, přidávajíc kapitolu o farmaceutických aspektech analýzy steroidů. Spektroskopické a další metody, včetně UV a IČ, NMR a hmotové spektrometrie a spektroskopie, rentgenové difrakce, chromatografie a imunoanalýzy steroidů jsou velmi detailně probrány. V případě specifických skupin steroidů, jako jsou progestageny, estrogeny, kortikosteroidy a anabolika jsou podkapitoly pojednávající o extrakci, čištění a kvantifikaci následovány podkapitolami o analýze steroidů.

Redaktoři učinivše zásadní rozhodnutí, že nechají na prvním vydání vše, co se v této oblasti dělo před rokem 1995, soustředili sílu autorů na moderní zdroje a praktiky z období po roce 1995.

Tato příručka se zejména hodí na stůl analytickým chemikům, biochemikům a chemickým patologům, endo-

krinologům a všem, kteří pracují v oblasti dotýkající se steroidů a medicíny. Bude cennou příručkou i pracovníkům v oboru chemie steroidů specificky a chemie přírodních látek obecně.

Pavel Drašar



James P. Riehl:
**Mirror-Image Asymmetry:
An Introduction to the Origin
and Consequences of
Chirality**

Vydal Wiley 2010.
Měkká vazba, 250 stran.
Cena: \$49.95 (Amazon).
ISBN-13: 978-0470387597

Od doby, kdy před jeden a půl stoletím Louis Pasteur objevil dva druhy krystalů vinného kamene a oddělil je přebíráním, udělala nauka o chirálních sloučeninách a objektech velký pokrok a zasloužila se zejména o pochopení mnoha dějů v přírodě. Navíc, od thalidomidové (Conterganové) aféry v polovině minulého století zjistili všichni, kteří se zabývají molekulární přírodní dějů, naprostou nezbytnost brát v úvahu chiralitu. Lze se proto stále divit, proč je biochemická, lékařská a ba i chemická literatura stále zamořena „placatými“ strukturálními reprezentacemi bioaktivních molekul. Je proto mimořádně užitečné, že takový odborník jako James Riehl napsal knížku o chiralitě, která si klade za cíl být srozumitelnou prakticky pro celou veřejnost. Je jisté, že bude inspirovat studenty a vědátory v chemii, biologii, fyzice, výzkumu léků, ale i širokou škálu dalších badatelů, kteří budou mít zájem nahlédnout pod sukýnku mnoha přírodních dějů.

Riehl začíná opravdu od podlahy. Řecký bájný hrdina Narcisus hledící na sebe v obraze na vodní hladině, pravé a levé křídlo francouzského parlamentu, „zrcadlový“ protějšek mléka z „Alenky za zrcadlem“, který „zřejmě nebude k pití“ atd. Vykreslení dobrodružství objevu a výzkumu chiralitě přináší barvitě osudy prvotních výzkumníků, ale i seriózní nahlédnutí do nomenklatury chiralit, problematiky molekulárního rozpoznání, ent-steroidů, feromonů, chiralitě lékových substancí, ale i enantiotopického uspořádání achirálních objektů v přírodě a mnoho dalších zajímavostí. Zabývá se i působením Coriolisovy síly, otáčení slunce a dalších efektů na přírodu, jenž způsobují asymetrické projevy, ale i takovými objekty, jako je „kladívko do levé ruky“.

Celkově lze charakterizovat Riehlovu knížku jako čtivé a užitečné dílo, které by nemělo chybět v knihovně žádného přírodovědného hloubače.

Knížka mimo výše uvedeného přináší úvod do základních definic a názvosloví asymetrických a nesymetrických molekul, příklady jejich vlivu na chuť, vůni, komunikační schopnosti. Je doplněna mnoha obrazy, ilustracemi, strukturami a co je důležité, literárními zdroji a doporučenou literaturou pro další studium u každé kapitoly.

A co říci o autorovi? JAMES P. RIEHL získal bakalářský titul z chemie na Villanova University roku 1970 a PhD v chemii fyzikální na Purdue University r. 1975. V současnosti je děkanem Swenson College of Science and Engineering a od roku 2000 profesorem chemie na University of Minnesota Duluth. Je oceňovaným odborníkem na molekulární chiralitu a použití optické spektroskopie pro studium chirálních struktur. Byl Americkou chemickou společností oceněn udělením St. Louis Award a je oceněn i University of Minnesota McKnight Presidential Leadership Chair.

Pavel Drašar