

nologije provode istraživanja na području sinteze kalcijeva fosfata i hidrosilapatita, kao i kompozitnih materijala za rekonstrukciju koštanoga tkiva. Istraživači su svoju uspješnost do sada potvrdili mnogobrojnim publikacijama u uglednim svjetskim časopisima, predavanjima na vodećim sveučilištima diljem svijeta, doktorskim disertacijama, patentima, a zanimljivo je da su na *Institutu* znanstvenici razvili i osnovu za tehnološke postupke, kao i proizvodnju malih serija proizvoda razvijenih u njihovim laboratorijima. Na taj su način potvrdili svoju stručnost za cjelokupni razvoj proizvoda, od fundamentalnih istraživanja do primjene proizvoda.

Ova knjiga sadržava 44 znanstvena članka objavljena u SCI časopisima od 1999. do svibnja 2007. u kojima su prikazani rezultati istraživanja na *Institutu*, a namijenjena je znanstvenicima iz srodnih područja.

Tatjana HARAMINA

## European Plastics & Rubber Directory 2007/2008 (18<sup>th</sup> Ed.)

Smithers Rapra Technology Limited, Shrewsbury, 2007.

ISBN 978-1-84735-080-0, cijena: 99 €

Sadržaj: *Introduction, How to use this directory; Add your company to the next edition; Index to Product & Services; Materials; Semi-Finished Products; Machinery & Equipment; Processing & Related Services; Manufactured Products; Consultancy & Testing Services; Company Information.*

Ovo, 18. po redu izdanje knjige *European Plastics & Rubber Directory* ugledalo je svjetlo dana krajem 2007. godine. Riječ je o jedinstvenom popisu tvrtki po područjima kojima se bave, koji svima zainteresiranima omogućuje na jednostavan način doći do potencijalnoga poslovnog partnera.

Interes da se nađu u ovome vrlo opsežnom popisu tvrtki našli su europski proizvođači polimernih tvorevina i pružatelji različitih usluga u proizvodnji tih tvorevina, proizvođači materijala i poluproizvoda, proizvođači strojeva i popratne opreme za preradu plastike i kaučuka, pružatelji savjetodavnih usluga, ovlaštene laboratorije za razna ispitivanja, izdavači knjiga i časopisa te stručne udruge, ukupno njih više od 4 000 iz svih 27 zemalja članica Europske unije i preostalog dijela Europe.

Iako ovaj popis nije ograničen samo na zemlje Europske unije, od hrvatskih tvrtki i udruženja svoj interes da im podatci budu objavljeni u ovome popisu našlo je samo pet imena: *Dioki d.d., Poljoopskrba d.d., Virokem d.o.o., Društvo za plastiku i gumu* te časopis *POLIMERI*.

Uz osnovne obvezne podatke o tvrtki: brojeva telefona i faksa, adresi elektroničke pošte i internetskoj stranici, tu su i dodatno podatci o kontakt-osobama za određeno područje djelovanja tvrtke, ali sve češće i podatci o ostvarenome prihodu i broju zaposlenih.



Pristup 18. izdanju *Raprina* popisa moguć je i putem interneta na adresi [www.rapra.net](http://www.rapra.net) po cijeni od 99 € (ili 120 € za papirnato i web-izdanje).

Gordana BARIĆ

Thisbe K. Lindhorst

## Essentials of Carbohydrate Chemistry and Biochemistry

WILEY-VCH, 2007.

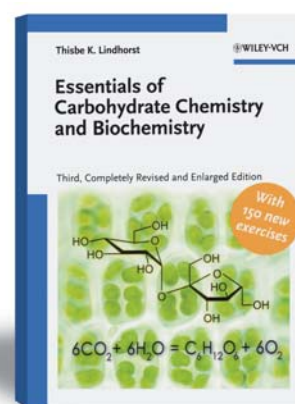
ISBN 978-3-527-31528-4, cijena: 60,80 €.

Sadržaj: *Introduction; Structure of saccharides; Protecting groups for carbohydrates; Important modifications and functionalizations of the sugar ring; O-Glycoside synthesis; Structure and biosynthesis of glycoconjugates; Glycobiology; Purification and analysis of carbohydrates; The literature of carbohydrate chemistry; List of experimental procedures; List of tables; Subject index.*

Treće izdanje ovog udžbenika zaslužuje pozornost svih koji se bave kemijom ugljikohidrata, njihovim specifičnim reakcijama te biokemijskim transformacijama. Knjiga je koristan priručnik s dobro strukturiranim i jasno izloženim pregledom ugljikohidrata, njihove kemije i modifikacija te, osobito, međudjelovanjima s drugim (neugljikohidratnim) spojevima, a posebice njihovom ulogom u biologiji žive stanice. Kako bi se predstavljeno područje moglo u potpunosti razumjeti, nužno je dobro poznavanje organske kemije.

Knjiga je napisana jednostavnim jezikom. Podijeljena je u 9 poglavlja. Počinje od najjednostavnijih primjera i uz pomoć grafičkih prikaza objašnjava podjele prema strukturi, različite načine prikazivanja te nomenkla-

tu. Pregled saharida (šećera) od najjednostavnijih monosaharida prema kompliciranijima te kemizam njihovih reakcija, kao i načini modifikacije predočeni su strukturama i brojnim reakcijama. Nadalje, prikazani su različiti načini funkcionalizacije monosaharida, kao i sinteza o-glikozida, gdje su dani recentni primjeri iz literature uz izdašan pregled raznih strategija sinteze. Struktura i biosinteza spojeva na temelju šećera i različitih neugljikohidrata (glikokonjugati), važnih prije svega u farmaceutici, tj. biologiji stanice, prikazane su također vrlo razvidno na nekoliko primjera. Na to se nastavljiva poglavlje o ulozi šećera u funkcioniranju živih stanica, što često podrazumijeva ligand-receptor međudjelovanja. Način čišćenja i analiza ugljikohidrata prikazani su sažeto, s dobrim, iako malobrojnim primjerima. U posljednjem poglavlju dan je pregledan prikaz časopisa i knjiga u ovom području.



Ovo prošireno izdanje knjige uključuje informacije o kombinatornoj sintezi ugljikohidrata te njihovoj bioraznolikosti. Na kraju svakog poglavlja dani su primjeri za vježbu te problemi, što može biti od pomoći, prije svih studentima, u stjecanju znanja iz ovog područja. Opisi provedbe eksperimenata i metoda čine ovu knjigu dobrim pomagalom i u laboratorijskom radu. Nadalje, brojni literaturni izvori koji omogućuju daljnje samostalno produblivanje znanja u ovome području dodatan su razlog za preporuku ove knjige. U današnje doba sve češće suradnje između različitih znanstvenih disciplina, ova je knjiga pomagalo kemičarima, tehnolozima i inženjerima koji rade u takvom interdisciplinarnom okruženju.

Elvira VIDOVIĆ

Stuart Fairgrieve

## Nucleating Agents

Smithers Rapra Technology Limited, Shrewsbury, 2006.

ISBN: 978-1-84735-081-1, cijena: 85 €

Sadržaj: *Introduction; Additives; Conclusion; Additional references; Abbreviations; Appendix I- Selected Structures; Appendix II- Commercially Available Nucleating*

"Essentials of Carbohydrate Chemistry and Biochemistry" presents the fundamentals and important research areas within carbohydrate chemistry in a compact yet well-structured form. Since the book is anchored in the fundamentals of organic chemistry, advanced students will find the text to be quite easily understandable overall. The spectrum of topics is broad, but the reader can be confident that the individual subjects have been handled well. Lindhorst succeeds in presenting the most important themes in an intelligent context, and his book provides students with a readily usable tool. Get a full overview of *Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry* Book Series. Most recent Volume: *Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry*. To view individual chapters for *Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry*, please visit Science Direct. Praise for the Series: "A series that has established an enviable reputation for a consistently high quality of content and production, and that is of outstanding value." - journal of american chemical society. Most recent volume. Volume 78. *Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry*. Published: 1st December 2020. Serial Editor: David Baker. Editorial Reviews. Review. "...certainly merits a place on the shelves of carbohydrate chemistry students and will surely prove to be a useful laboratory resource for many." *ChemBioChem* (Oct. 2007). From the Inside Flap. Carbohydrates are important storage molecules, constituents of nucleic acids and biological recognition markers. Thisbe Lindhorst holds the Chair of Organic Chemistry at the University of Kiel (Germany). She graduated from M<sup>u</sup>nster University in 1988, completing her Ph.D. in Organic Chemistry at the University of Hamburg in 1991. She then spent a postdoctoral period with S. G. Withers at the University of British Columbia in Vancouver (Canada) before returning to Hamburg. In 2000 she was appointed full professor at the University of Kiel. 3rd ed. By Thisbe K. Lindhorst. @article{HoffmannRder2008EssentialsOC, title={Essentials of Carbohydrate Chemistry and Biochemistry. 3rd ed. By Thisbe K. Lindhorst.}, author={A. Hoffmann-R{"o}der}, journal={Angewandte Chemie}, year={2008}, volume={47}, pages={1360-1361} }. A. Hoffmann-R<sup>o</sup>der. Published 2008. Chemistry. Angewandte Chemie. View via Publisher.