


## RECENZE


**EndNote X6, Program pro zacházení s údaji z literatury**

16. verze, vydal Thomson Reuters 2013, objednáací číslo 30582388 (Win), cena (CZ, plná) 8879 Kč, (CZ akademická) 6215,30 Kč (obě ceny bez DPH); existují podstatné množstevní slevy.

EndNote® umožňuje bezešvé spojení mezi literaturou, bibliografickými databázemi (SciFinder-Chemical Abstracts), soukromou databází literatury a nakonec i dokument tvořený např. v MS Word. Umožní vyhledávání, organizování a sdílení bibliografických dat a citací, vytváření bibliografických přehledů a databází a usnadní psaní dokumentů. Použitím tohoto nástroje uživatel dramaticky ušetří čas při budování a udržování referenčních knihoven a vytváření bibliografie. Software je vybaveno unikátními vlastnostmi, které v minimálním čase umožní najít na celé zeměkouli (například pomocí Web-of-Science nebo Medline (PubMed), či spojením s téměř tisícem knihoven na zeměkouli) relevantní zdroje ať již časopisecké, knižní a podobné, které potřebujete pro svou práci.

Shromážděné údaje uchováte (např. i včetně PDF kopií dokumentů) do své vlastní databáze, uložené na vašem harddisku s tím, že následně již bez licencovaného spojení s databázemi a knihovnami, můžete údaje a dokumenty používat např. doma, nebo na cestách. Do databáze můžete vkládat i PDF dokumenty, které máte již ve svém počítači. Ve své vlastní databázi pak můžete hledat podle zvoleného klíče (autor, klíčové slovo, slovo z abstraktu, citace, rok, atp.). Shromážděné údaje můžete sdílet s kolegy tak, že jim udělíte právo buď vaši databázi číst, nebo i editovat. Sdílet je můžete i tak, že svoji databázi doplníte o údaje z databáze kolegy, který vám to dovolí.

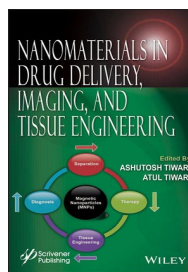
Svoji databázi můžete budovat i v cloudovém prostředí, přímo na Web-on-Science pomocí aplikace EndNote-Web, která je nadána schopností synchronizovat se, dle vašich pokynů, s určenou databází z vašeho počítače (EndNoteSync!).

Pomocí podprogramu Cite While You Write® můžete přímo z textového editoru, např. MS Word, nahlížet do vašich databází EndNote, hledat v nich relevantní citace a vkládat je do textu ve formátu jednoho z kolem 1000 předprogramovaných časopiseckých stylů. Pokud se rozhodnete pro změnu časopisu s jiným způsobem citování literatury, celý článek přepíšete do žádaného stylu „jediným klikem“. Může se stát, že program nebude znát styl vašeho časopisu, či požadavku šéfa na vaši zprávu. Snadno vytvoříte styl nový, který bude požadavku vyhovovat. Již nikdy nebudete přechíslovávat a přepisovat literaturu ve vašem díle na základě požadované změny stylu.

Na straně <http://endnote.com/> můžete shlédnout film, který vám sdělí mnoho dalších užitečných vlastností programu, který se stal, postupem několika let první ligou ve

své třídě softwarů a prakticky nemá vážnější konkurenci (což platí zejména pro uživatele Web-of-Science, protože jako EndNote, tak Web-of-Science jsou produkty téže firmy). Na straně <http://endnote.com/downloads/30-day-trial> si můžete stáhnout plnou třicetidenní verzi programu na vyzkoušení a posouzení jeho kvalit na svém počítači či iPadu. Můžete též prozkoumat rozsáhlou nabídku Support Knowledge Base, stylů, filtrů, spojovacích algoritmů, šablon rukopisů pro nejrůznější časopisy. Licencovaní uživatelé mají nárok na bezplatné update. Uživatelé s „site-license“ pro např. celou školu mají nárok, po dobu licence, i na bezplatný upgrade.

*Pavel Drašar*



Tiwari Ashutosh, Tiwari Atul (ed.):  
**Nanomaterials in Drug Delivery, Imaging, and Tissue Engineering**

Vydal J. Wiley Hoboken/ Scrivener Publishing Salem 2013, 576 stran, pevná vazba, cena €176.40.  
ISBN: 978-1-118-29032-3

Tato průkopnická, multidisciplinární knížka je prvou svého druhu. Pokrývá nový obor nanoteragnostiky (nanoteranostiky; český výraz je neustálen), který se vytváří v rámci nanomedicíny. Kniha přináší souhrnné informace necelé padesátky specialistů z celého světa o nanoskopických terapeutických systémech a agens, molekulárním targetingu a diagnostických zobrazovacích technikách, použitých na úrovni nanověd. Je nepostradatelnou příručkou pro odborníky, ale i studenty z oborů chemie, fyziky, materiálových věd, biověd, bioinženýrství, farmacie, biotechnologie a nanotechnologie. Je rozdělena do 4 částí (15 kapitol) o biomedicínských nanomateriálech, pokročilé nanomedicině, nanoteragnostice a technologii nanolešení (nanoscaffolds). Je sestavena tak, aby posloužila nejen jako referenční příručka, ale i jako učebnice.

Možnost ovládat strukturu a vlastnosti materiálů umožňuje vědcům dosáhnout toho, co bylo ještě před pár lety nemyslitelné. Dnes umíme zhotovit nanoskopické samo-sestrojící se a samo-destruující se roboty pro efektivní užití v therapeutice, diagnostice a biomedicínských implantátech. Nanoskopické terapeutické systémy zde vystupují jako multifariózní nástroje nanomedicíny příští generace, jež mohou zlepšit terapeutické postupy a výsledky, včetně chemo- a translační terapie.

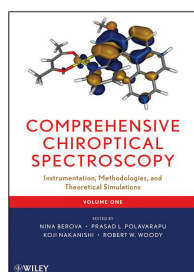
Z horkých témat knihy můžeme citovat: Multifunctional polymeric nanostructures for therapy and diagnosis;

Metalla-assemblies acting as drug carriers; Nanomaterials for management of lung disorders and drug delivery; Responsive polymer-inorganic hybrid nanogels for optical sensing, imaging, and drug delivery; Core/shell nanoparticles for drug delivery and diagnosis; Theranostic nanoparticles for cancer imaging and therapy; Magnetic nanoparticles in tissue regeneration; Core-sheath fibers for regenerative medicine, m.j.

Ashutosh Tiwari je asistentem v Biosensors and Bioelectronics Centre, IFM-Linköping University a šéfredaktor Advanced Materials Letters. V roce 2011 obdržel "Innovation in Materials Science Award and Medal" na International Conference on Chemistry for Mankind: Innovative Ideas in Life Sciences. Atul Tiwari je výzkumníkem v Department of Mechanical Engineering in the University of Hawaii, USA.

Knihu lze jen doporučit všem zvědavým čtenářům.

*Pavel Drašar*



Berova Nina, Nakanishi Koji, Polavarapu Prasad, Woody Robert W. (ed.):  
**Comprehensive Chiroptical Spectroscopy: Volume 1 - Instrumentation, Methodologies, and Theoretical Simulations**

Vydal J. Wiley, Hoboken, 2012, 1. vydání, 808 stran, pevná vazba, cena \$ 214.47.  
ISBN-13: 9781118012932

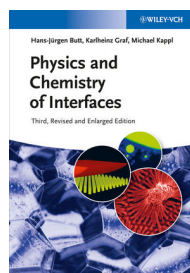
Čtyřicet sedm autorů napsalo příručku o významné skupině metod chiroptické spektroskopie v obecném pohledu a cirkulárním dichroismu (CD) v pohledu podrobnějším. Příručka přináší důležitý zdroj, zejména pak fyzikálních a matematických výchozích úvah z oblasti interakce elektromagnetického záření s chirální hmotou, jež je důležitá pro všechny oblasti chemie, biochemie a strukturní biologie. Kniha je určena autory a vydavatelem jak jako učebnice pro pregraduální a vyšší úroveň studentů, tak i jako příručka pro výzkumníky ve vědě i v průmyslu. Jsou popsány do podrobnosti experimentální metody a instrumentace počínaje těmi nejužívanějšími, jako je elektronická a vibrační CD, přes VCD a NIR-VCD, až po současnou experimentální vývojovou špičku, jakou jsou nelineární spektroskopie a fotoelektronová CD. Je popsána i teorie chiroptických metod a technik pro simulace chiroptických vlastností. Každou z 26 kapitol napsal některý z autorů, který je vedoucím představitelem svého oboru na světě.

Podle mého názoru kniha je na vysoké teoretické úrovni a pregraduální student by si v lese houslových klíčů, podivných znaků, písmen a odznaků Pražského jara moc nepočel.

Nina Berova je „Research Professor“ na Department of Chemistry at Columbia University a spoluvydavatelem časopisu Chirality (Wiley, od 1998). Prasad L. Polavarapu

je profesorem chemie na Vanderbilt University. Koji Nakanishi je jedním ze světově uznávaných vůdčích postav chemie přírodních látek a byl redaktorem časopisu The Chemical Record (Wiley). Jako penzista dále řídí výzkum na Columbia University. Robert W. Woody je „Emeritus Professor“ na Colorado State University.

*Pavel Drašar*



Hans-Jürgen Butt, Karlheinz Graf, Michael Kappel:  
**Physics and Chemistry of Interfaces**

Vydal Wiley-VCH, Weinheim 2013.  
461 stran, měkká vazba, cena 60 Euro  
ISBN: 978-3-527-41216-7

Kniha představuje zásadní učebnici pro úvod do problematiky chemie a fyziky povrchů a fázových rozhraní. O úspěšnosti jejího přijetí studentskou a odbornou veřejností svědčí fakt, že se jedná již o třetí vydání, které bylo ale vzhledem k vydáním předchozím revidováno a rozšířeno.

Učebnice se soustřeďuje na základní pojmy a procesy a klade důraz především na porozumění předkládaným faktům. Výklad má přesah přes několik vědních a inženýrských oborů. Jsou zde samozřejmě zahrnuta témata jako smáčení, tření a lubrikace, záběr knihy je však výrazně širší než klasická „mokrý“ koloidní chemie. Pro zvládnutí textu se předpokládá absolvování kurzů matematiky a přírodních věd na úrovni bakalářského studia. Výhodou pro studenta bude spolehlivá znalost základů termodynamiky. Jak již bylo uvedeno, kniha je koncipována jako učebnice. Pro naplnění tohoto cíle ji autoři vybavili řadou příkladů – a to jak řešených, uvedených ve výkladové části, tak i neřešených na konci jednotlivých kapitol (výsledky jsou uvedeny v dodatku). Autoři vycházeli ze svého univerzitního výkladu a knihu lze proto chápat jako patnáctidenní semestrální kurz o rozsahu 2 přednášek týdně. Pro představu o šíři záběru učebnice poslouží uvedení názvů jednotlivých kapitol: Povrchy kapalin, Termodynamika povrchů, Nabíť rozhraní a elektrická dvouvrstva, Povrchové síly, Smáčení a smáčecí úhly, Pevné povrchy, Adsorpce, Modifikace povrchů, Tření, lubrikace a opotřebení, Surfaktanty, micely, emulze a pěny, Tenké filmy na povrchu kapalin, Analýza difrakčních vzorů. V textu je uvedena řada praktických aplikací dané problematiky např. z oborů mikroelektroniky a biotechnologií.

Závěrem lze konstatovat, že se jedná o velmi užitečnou a ověřenou učebnici k jejíž názornosti a přehlednosti přispívá jak výklad zkušených pedagogů, tak i řada ilustrativních obrázků a grafů. Zájemce o podrobnější průnik do dané problematiky pak jistě potěší obsáhlý seznam literatury (986 odkazů) relevantní k předloženému výkladu.

Knihu lze doporučit nejen chemikům, ale i fyzikům, biologům a širší technické veřejnosti se zájmem o tuto aktuální tematiku.

*Pavel Chuchvalec*