

SPM News No. 9

Vážení kolegové, zákazníci a přátelé mikroskopie se skenující sondou,

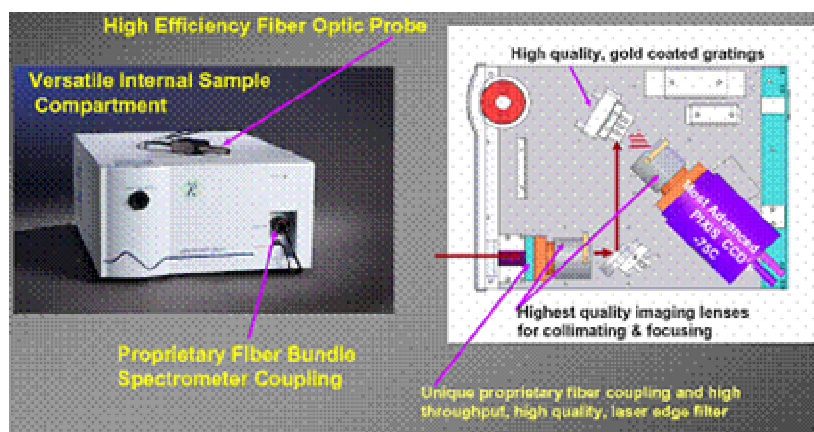
rádi bychom se s Vámi podělili o novinky v oblasti materiálové analýzy. První novinka se týká nanoindentací. Technika Nanoindentace se díky vývoji v poslední době stává také výkonným nástrojem pro měření nano a mikroskopických mechanických vlastností tkání a ostatních biologických vzorků. Přinášíme Vám ([ke stažení zde](#)) **přehledný článek z časopisu Nanotoday** shrnující pokroky a nejnovější informace z této oblasti.

Blíží se také termín konání mezinárodní konference o mikroskopii v Praze - **8th Multinational Congress on Microscopy (8MCM), 17.-21.6, 2007**, <http://nucleus.biomed.cas.cz/8mcm/index.html>. Firma RMI se zúčastní této konference jako vystavovatel, náš stánek bude v sále vedle konferenční místnosti. Na našem stánku budou vystaveny jednak **aktivní antivibrační stoly** firmy HWL, **digitální holografický mikroskop DHM 1000** firmy Lyncée Tec ([více zde](#)) a také **unikátní kombinace AFM mikroskopu NT-MDT s ultramicrotonem** firmy Leica – systém Negra Tomo. Tento přístroj ([více zde](#)) umožňuje odřezávání velmi tenkých plátků ze sledovaného vzorku a následné měření pomocí AFM hlavy. Součástí přístroje je výkonný software, který je schopen z takovýchto řezů zpětně sestavit trojrozměrný obraz sledovaného vzorku. Těšíme se na Vaši návštěvu.



Firma RMI uvádí na trh novou generaci **výkonných disperzních Ramanových spektrometrů** od americké firmy **Lambda Solutions** - spektrometry **Dimension P1** a **P2**. Spektrometry Dimension byly oceněny v roce 2006 cenou NASA Photonic - product of the year. Firma Lambda Solutions je strategickým partnerem firmy Princeton Instruments v oblasti vývoje Ramanových spektrometrů a využívá komponenty tohoto známého výrobce vědeckých optických systémů (zejména detektorů). Ramanovy spektrometry firmy Lambda Solutions se vyznačují optickým systémem s vysokou energetickou propustností, použitím termoelektricky chlazených, diodami buzených laserů vlastní konstrukce a vysoce citlivých termoelektricky chlazených CCD detektorů firmy Princeton Instruments. Firma Lambda Solutions je také výrobcem originální Ramanovy sondy Vector Raman Probe a univerzálního mikroskopického adaptéru M1, díky kterému je možné připojit spektrometry Dimension prakticky ke všem typům mikroskopů Olympus a Nikon. Díky vysoké citlivosti a krátkým integračním časům je možné použít spektrometry také jako průtočné detektory pro ON-Line aplikace nebo pro FIA (integrační čas od 10 ms). Více informací naleznete [zde](#).

Současně bychom Vás rádi upozornili i na náš druhý e-občasník Analytické novinky, který pokrývá informace o zbývajících technikách dodávaných naší firmou (různé techniky prvkové



analýzy jako je AAS, ICP-MS, XRF, LIBS, nebo příprava vzorků, reaktory, NIR analyzátoři, Ramanovy spektrometry, ...). Pokud máte zájem i o zasílání Analytických novinek, stačí napsat na naší adresu sale@rmi.cz.

RMI, s.r.o.
Pernštýnská 116
533 41 Lázně Bohdaneč
tel: 466 921 885
fax: 466 921 404
e-mail: sale@rmi.cz
www.rmi.cz