

CHEMAGAZÍN

Číslo 5, ročník XXIV (2014)

Vol. XXIV (2014), 5

ISSN 1210 – 7409

Registrováno MK ČR E 11499

© CHEMAGAZÍN s.r.o., 1991–2014

Dvuměsíčník přinášející informace o chemických výrobních zařízeních a technologiích, výsledcích výzkumu a vývoje, laboratorních přístrojích a vybavení laboratoří.

Zasílaný ZDARMA v ČR a SR.

Zařazený do Seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v ČR, Chemical Abstract a dalších rešeršních databází.

Vydavatel:

CHEMAGAZÍN s.r.o.

Gorkého 2573, 530 02 Pardubice

Tel.: 603 211 803, Fax: 466 414 161

E-mail: info@chemmagazin.cz

www.chemmagazin.cz

Šéfredaktor:

Dr. Ing. Petr Antoš Ph.D.

T: 725 500 826

E-mail: petr.antos@chemmagazin.cz

Redakce, výroba, inzertce:

Tomáš Rotrekl

T: 603 211 803

E-mail: tom@chemmagazin.cz

Odborná redakční rada:

Čakl J., Čmelík J., Kalendová A.,

Kuráš P., Lederer J., Rotrekl M.,

Rovnaníková P., Šimánek V., Žáková P.

Tisk:

Tiskárna Rentis s.r.o., Pardubice.

Dáno do tisku 27.9.2014

Distributor časopisu pro SR:

INTERTEC s.r.o.,

ČSA 6, 974 01 Banská Bystrica, SK

www.laboratornepristroje.sk

Náklad: 3 400 výtisků

Uzávěrky dalších vydání:

6/2014 – Kontrola a ochrana ž.p.

(uzávěrka: 7. 11. 2014)

1/2015 – Tepelné procesy

(uzávěrka: 9. 1. 2015)

CHEMAGAZÍN

– organizátor veletrhu LABOREXPO
a konference PIGMENTY A POJIVA.

Konfokální Ramanovské zobrazování

– buňky, bakterie a tkáně 8

Při experimentu popsaném v tomto příspěvku, byla zkoumána buňka epitelu krysy spektrálním zobrazovacím režimem mikroskopu alpha300R.

Komplexní fluorescenční měření a citlivost,

kteřé předčí Vaše očekávání 10

HALATOVÁ K.

Mezi hlavní přednosti zmíněného fluorimetru patří citlivost SNR > 4000:1, kompaktní modulární design a tzv. plug and play příslušenství, které je snadno vyměnitelné a rozpoznatelné softwarem.

Nové Accucore Vanquish 1,5 μm UHPLC kolony 12

RAJČANOVÁ M.

Nová generace UHPLC kolon od Thermo Scientific obsahuje 1,5 μm částice s pevným jádrem a kombinuje výhody částic s pevným jádrem a malou velikost částic, čímž dochází ke zvýšení chromatografické účinnosti.

Nové kolony pro biochromatografii 14

VLK L.

Představení nových kolony od YMC, které se zařadily do skupiny UHPLC kolon s pevným jádrem určeným pro náročné separace vyžadující vysoké rozlišení.

Chytrá laboratoř Wisd SmartLab™

od německého výrobce Witeg 26

SmartLab™ je novinkou, která může významně přispět ke změně stávající práce v laboratoři, šetřit čas a pracovní síly a umožnit tak vědcům věnovat se více vlastním postupům s možností jejich dokonalé opakovatelnosti.

Biometan – rozhodující klíčová technologie v energetice 38

GÜNTHER L.

Příspěvek přibližující legislativní aspekty výroby biopaliv a popis systému výroby čistého biometanolu z bioplynu – BCM-sorb.

Stav chemického průmyslu ČR v roce 2013 57

NOVÁK L., SOUČEK I., ŠPAČEK M.

Článek zpracovaný na základě podkladů poskytnutých sekretariátem SCHP ČR a s použitím Zprávy o vývoji chemického průmyslu v ČR v roce 2013.

INZERTNÍ SEZNAM

CHROMSERVIS – Kolony pro biochromatografii	1	vody	34
VERKON – Laboratorní přístroje	2	AMEDIS – Přístroje a systémy pro farmacii	35
HAUSCHILD – Laboratorní míchací zařízení	3	PRAGOLAB – Rotační vakuové koncentrátoři	36
METROHM – NIR spektrometry	4	P-LAB – Laboratorní chemikálie	37
SIPOCH – Zařízení pro pipetování	11	DGE – Procesní systémy pro výrobu bioplynu	39
PRAGOLAB – GC a LC kolony	13	HENNLICH – Průhledítka a kamerové systémy	41
BIOTRADE – Laboratorní přístroje	15	LINDE GAS – Speciální plyny	42
SHIMADZU – LCMS zařízení	17	ACTIVAIR – Vakuová technika	42
SOTAX – Disoluční zařízení	20	ALFA LAVAL – Separáčnické technologie	43
TRIGON PLUS – Laboratorní technika	23	SCHÄFER-SUDEX – Nádrže a kontejnery	43
WATERS – Hmotnostní detektor	27	DENWEL – Armatury	34
CHROMSPEC – Rukavicové boxy	27	HENNLICH – Čerpací technika	45
INTERTEC – Refraktometr	27	HUMUSOFT – Software	48
UNI-EXPORT INSTRUMENTS		DECHEMA – ACHEMA 2015	67
– Mikroskopy	28	LAO – Spektrofluorometr	67
CHROMSPEC – Suché vývěvy	28	MERCK – Produkty pro mikrobiologii	68
ANALYTIKA – Pipety	28		
GORO – Zařízení na úpravu vody	29		
NET'TECH EUROPE – Čisté prostory	29		
MERCI – Laminární boxy a digestoře	29		
PRAGOLAB – NMR spektrometr	33		
VEOLIA WATER – Zařízení na úpravu			