

CHEMAGAZÍN

Číslo 5, ročník XXV (2015)

Vol. XXV (2015), 5

ISSN 1210 – 7409

Registrováno MK ČR E 11499

© CHEMAGAZÍN s.r.o., 1991–2015

Dvouměsíčník 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
info@chemmagazin.cz
www.chemmagazin.cz

Šéfredaktor:

Dr. Ing. Petr Antoš Ph.D.
T: 725 500 826
petr.antos@chemmagazin.cz

Redakce, výroba, inzerce:

Tomáš Rotrekl
T: 603 211 803
tom@chemmagazin.cz

Odborná redakční rada:

Čákl J., Čmelík J., Kalendová A.,
Kuráň P., Lederer J., Rotrekl M.,
Rovnaníková P., Šimánek V.

Tisk:

Tiskárna Rentis s.r.o., Pardubice.
Dáno do tisku 11. 9. 2015

Distributor časopisu pro SR:

INTERTEC s.r.o.,
ČSA 6, 974 01 Banská Bystrica, SK
www.laboratorneprietoje.sk

Náklad: 3 500 výtisků

Uzávěrky dalších vydání:

6/2015 – Kontrola a ochrana životního prostředí (uzávěrka: 6. 11. 2015)

1/2016 – Tepelné procesy (uzávěrka: 8. 1. 2016)

CHEMAGAZÍN – organizátor veletrhu
LABOREXPO a KONFERENCE
PIGMENTY A POJIVA a mediální partner
veletrhů MSV, ACHEMA a dalších.

Pokroky v elektrochemické instrumentaci pracujících v průtoku kapaliny 8

VACEK J., HRBÁČ J., ŠVARC M.

Výzkum a vývoj v oblasti průtočných elektrochemických detektorů zaznamenal v poslední dekádě jednoznačný technologický posun. Nahrazovány jsou porézní a obecně velkoplošné průtočné cely novými systémy s mikroelektrodotovým uspořádáním, což umožňuje rozšířit spektrum aplikací a to především v oblasti čipových technologií a mikrofluidních technik.

Vysoce koncentrované suspenze lipozómů a micel: Měření dynamickým rozptylem světla přístrojem Nanotracs Wave II .. 10

PLANTZ E.P.

Příklad použití přístroje Nanotracs Wave, který používá metodu „Controlled Reference Method“, která usnadňuje měření vysoce koncentrovaných suspenzí lipozómů.

3D topografická jednotka k současnému stanovení kontaktního úhlu a drsnosti povrchu14

ELEDER P.

Popis metody pro stanovení 3D topografie povrchu, která je rychlá (5–30 s), bezkontaktní (vzorek zůstává nedotčen) snímá relativně velkou plochu (1,1 x 1,4 mm) a měří drsnost v mikro měřítku (doplňková informace např. k AFM).

Kryo CLEM – kombinace kryo-fluorescenční mikroskopie s kryo-elektronovou mikroskopií 16

BAČÍK M.

V tomto článku se vysvětluje pojem CLEM, se zvláštním důrazem na kryogenní CLEM – kombinaci nízkoteplotního fluorescenčního mikroskopu s kryogenním zobrazením pomocí elektronového mikroskopu.

Využijte potenciálů Ramanovy spektrometrie – Přenosný Ramanův spektrometr a výhody systému ORS 28

SOUKUP J.

Technika Orbital-Raster-Scan spektrometru Metrohm Mira využívá skenu větší plochy vzorku, aniž by docházelo k nežádoucímu snížení spektrálního rozlišení.

Charakterizace nanočástic v kapalinách: Studie agregace bílkovin 38

Systém Nanoparticle tracking analysis používá metodu vizualizace a analýzy částic v kapalinách, která je odvozena od měření Brownova pohybu různých velkých částic.

INZERTNÍ SEZNAM

PRAGOLAB – Zastoupení LEICA	1	TRIGON PLUS – Dekontaminační generátor	35
METROHM – Ramanův spektrometr	2	TRIGON PLUS – Čisté prostory	36
P-LAB – Laboratorní chemikálie	3	NICOLET CZ – Ramanův spektrometr	37
CHROMSPEC – Laboratorní přístroje	4	ELGA VEOLIA – Systém na úpravu vody	44
TRYSTOM – Analyzátor	9	ANAMET – Mikrobiální vzorkovač vzduchu	45
LINDE – Speciální plyny	12	ANAMET – Jednorázový mikrobiální impaktor	45
SPECION – Ultramikrotom	13	ČERPADLA KOUŘIL – Peristaltické čerpadlo	48
SPECION – Kalorimetr	20	MANEKO – Laboratorní vybavení	48
TRIGON PLUS – Reader	21	BODO MÖLLER CHEMIE – Informace o novém obchodním zastoupení	48
RMI – Laboratorní přístroje	24	TRIGON PLUS – Laminární box	50
NEOTEC – Procesní a laboratorní zařízení pro farmacii	24-25	HENNLICH – Čerpadla	51
ANALYTIKA – Referenční materiály	25	INTERTEC – Refraktometr	52
SHIMADZU – LCMS systém	27	ČSCH – Nový časopis	52
CHROMSPEC – Multiparametrické SPR	30	CHEMAGAZÍN – Konference	54
CONFORMAT – Vybavení farmaceutických provozů	30	NEOTEC – Procesní a laboratorní zařízení pro farmacii	55
RMI – Přístrojová technika	30	MERCK MILLIPORE – Detekční systém mikrobiální kontaminace	56
WATERS – UHPLC systém	31		
UNI-EXPORT INSTRUMENTS – Analyzátor částic	31		
PRAGOLAB – TOC analyzátoři	31		
SPECION – Fluorescenční zobrazovací systém	33		