

CHEMAGAZÍN

Číslo 4, ročník XXIV (2014)

Vol. XXIV (2014), 4

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@chemagazin.cz

www.chemagazin.cz

Šéfredaktor:

Dr. Ing. Petr Antoš Ph.D.

T: 725 500 826

E-mail: petr.antos@chemagazin.cz

Redakce, výroba, inzerce:

Tomáš Rotrekl

T: 603 211 803

E-mail: tom@chemagazin.cz

Odborná redakční rada:

Cakl J., Čmelík J., Kalendová A.,

Kuráň P., Lederer J., Rotrekl M.,

Rovnaníková P., Šimánek V., Žáková P.

Tisk:

Tiskárna Rentis s.r.o., Pardubice.

Dáno do tisku 21. 7. 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:

5/2014 – Biotechnologie, biochemie a farmacie (uzávěrka: 5. 9. 2014)

6/2014 – Kontrola a ochrana ž.p. (uzávěrka: 7. 11. 2014)

CHEMAGAZÍN

– organizátor veletrhu LABOREXPO a konference PIGMENTY A POJIVA.

Mikrovlákná recyklace odpadních PET lahví 8

HÁJEK M.

Koncem minulého roku byl po šestiletém výzkumu v Ústavu chemických procesů AV ČR, v.v.i. dokončen vývoj nové technologie recyklace nápojových obalů, zejména odpadních PET lahví.

Charakterizace restaurátorských materiálů u historických budov pomocí techniky dynamická sorpce par 10

KLIMOVIČ M.

Studie dynamické sorpce par (DVS) s různými materiály za účelem zjištění jejich hygroskopického chování.

Analýza velikosti a tvaru částic pomocí dynamické analýzy obrazu v rozsahu od 1 μm do 20 000 μm v laboratoři a při řízení procesu 14

HÜBNER T.

Dynamická analýza obrazu nabízí rychlým snímkováním a dvoudimenzionálním znázorněním analyzovaných částic takové výkonové parametry, které při vyšší uvedeném zadání nemohou být laserovou difrakcí zvládnuty.

„Finger print“ stability koloidů v širokém velikostním a koncentračním rozmezí 17

ČERNÍK M.

Povrchový potenciál částic, velikost částic a koncentrace koloidních vzorků interagujících s kapalným prostředím je možné charakterizovat dvojicí přístrojů Stabino®/NANO-flex, u nichž se ideálně shodují měřicí rozsahy velikostí částic a koncentrací. Rychlá titrační analýza je vhodná jako „finger print“ metoda.

Propojení AFM-Ramanských systémů a TERS metoda (hrotem AFM zesílená Ramanská spektrometrie) 19

GÁBA A.

Zkušenost firmy HORIBA Scientific v oboru optické a mechanické konstrukce vědeckých přístrojů zaručuje, že kombinované přístroje HORIBA Scientific (Ramanská část) a AIST-NT (AFM systémy) dosahují optimálního prostorového rozlišení, a to na společné hardwarové a softwarové platformě.

Vizualizace distribuce jednotlivých složek ve farmaceutických tabletách pomocí Ramanovy mikroskopie 28

HEINTZ R.

Příspěvek se zaměřil na jeden z hlavních požadavků na analýzu farmaceutických tablet, a sice získání všech dostupných informací o celé tabletě (složení, distribuce složek, homogenita). V tomto případě s využitím tzv. „Raman Imaging“ spektroskopie.

INZERNÍ SEZNAM

MERCI – Vybavení laboratoří	1	velikosti částic	31
VEOLIA WATER – Úprava vody	2	SPECION – Analyzátor velikosti částic	31
E-LAB SERVICES – Přístroje pro měření částic	3	DENWEL – Čítač částic	32
VELETRHY BRNO – Veletrh MSV	4	PRAGOLAB – Lyofilizátory	33
PRAGOLAB – Analyzátor	9	UNI-EXPORT INSTRUMENTS – Přístroje pro měření nanočástic	34
NÜRNBERG MESSE – POWTECH.....	13	TRIBON – Plastové potrubní systémy	34
NICOLET CZ – Spektrometr	13	ANAMET – Sorpční analyzátor	34
ILABO – Přístroje pro měření částic ...	20	PRAGOLAB – Impedanční analyzátor	35
SPECION – Laboratorní a zkušební technika	21	CHROMSPEC – Rukavicové boxy	37
ACTIVEAIR – Vakuová technika	25	HENNLICH – Armatury	40
SYMPATEC – Přístroje pro měření částic	25	D-EX INSTRUMENTS – Měřicí přístroje..	42
VERDER – Laboratorní přístroje	29	CHEMAGAZÍN – Konference Pigmenty a pojiva	59
INTERTEC – Spalný kalorimetr	29	MERCK – Laboratorní chemikálie	60
BECKMAN COULTER – Analyzátor			