

CHEMAGAZÍN

Číslo 2, ročník XXIV (2014)

Vol. XXIV (2014), 2

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.: 466 411 800, 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, inzercie:

Tomáš Rotrekl

T: 603 211 803

E-mail: tom@chemmagazin.cz

Odborná redakční rada:

Čákl 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 25.3.2014

Distributor časopisu pro SR:

INTERTEC s.r.o.,

ČSA 6, 974 01 Banská Bystrica, SK

www.intertec.sk

Náklad: 3 400 výtisků

Uzavěrky dalších vydání:

3/2014 Plyny

(uzavěrka: 9.5.2014)

4/2014 Pevné látky

(uzavěrka: 4.7.2014)

CHEMAGAZÍN

– organizátor veletrhu LABOREXPO
a konference PIGMENTY A POJIVA.

Energeticky účinné čerpání 8

KNUDSEN B.

Se správně zvolenými čerpadly totiž můžete snížit pořizovací i provozní náklady, zvýšit výkon celého systému a snížit dopady vašeho provozu na životní prostředí.

Jaké jsou možnosti zlepšení spolehlivosti pH měření? 10

VOLENEC M.

V poslední době byly vyvinuty nové typy pH elektrod, které kombinují výhody odolného referenčního systému s velmi rychlou odezvou a vysokou reprodukovatelností.

Statické směšovače Sulzer 12

HAVRÁNEK J.

Přehled nabídky firmy Sulzer, jejímž cílem je navrhnout co nejučinnější statický směšovač s minimální tlakovou ztrátou.

Modelování laminárních statických mixérů 16

LUDVÍK P.

Výrobce statických laminárních mixérů ke směšování lepidel, tmelů a dalších montážních kapalin, firma Nordson EFD, spolupracovala s certifikovaným konzultantem programu COMSOL Multiphysics Veryst Engineering na optimalizaci a nalezení požadovaného směšovacího poměru statického laminárního mixéru.

Ultrazvukové homogenizátory a některé jejich aplikace 20

DALECKÝ J.

Ultrazvukové homogenizátory jsou s výhodou používány k mísení kapalin o nestejné viskozitě, popř. rozmíchání drobných částic v kapalině.

Zlepšení výkonu a provozu iontových chromatografů Metrohm díky přímému napájení čerstvě připravenou ultračistou vodou systému ELGA PURELAB Flex 5/6 25

WHITEHEAD P.

Systémy na úpravu vody PURELAB Flex 5 a 6 slouží jako beztlakový zdroj čerstvě připravené ultračisté vody pro automatickou přípravu eluentu, kterou zajišťuje zařízení Metrohm 941 Eluent Production Module.

Separace N-glykanů na nové vícemodální koloně GlycanPac AXR-1 36

RAJČANOVÁ M.

Glykany jsou velmi hydrofilní a polární, a proto nejběžnější typ kolon používaných pro separace glykanů jsou amidové HILIC kolony, příkladem je Thermo Scientific Accucore150-Amide-HILIC.

INZERTNÍ SEZNAM

SHIMADZU – Hmotnostní spektrometr . 1	NETTO ELECTRONICS – Váhy 29
METROHM – Iontová chromatografie 2	ANALYTIKA – Laboratorní standardy a chemikálie 29
LAB MARK – Spektrofotometr..... 3	CHROMSPEC – Systém úpravy vody . 31
CHROMSERVIS – Refraktometrie..... 4	GORO – Systém úpravy vody 31
ALFA LAVAL – Výměníky 9	PRAGOLAB – Skenovací elektrochemický mikroskop 35
INTERTEC – Refraktometrie..... 9	PRAGOLAB – Lyofilizátory 38
HENNLICH – Filtrace 11	CHROMSPEC – Suché vývěvy 39
DENWEL – Statické směšovače..... 13	WATERS – Hmotnostní detektor..... 39
HENNLICH – Čerpadla 14	ČERPADLA KOUŘIL – Peristaltická čerpadla 39
TRIBON – Plastové potrubní systémy . 14	CHEMAGAZÍN – Konference Pigmenty a pojiva 39
ENDRESS+HAUSER CZECH – Senzorová technika 15	PRAGOLAB – ICP-MS 40
HUMUSOFT – Software Comsol Multiphysics..... 17	PRAGOLAB – ICP-MS 41
HENNLICH – Trysky 19	ČEMC – Týden výzkumu a inovací pro praxi..... 45
VERDER – Sušárny a pece 21	ČSPCH – Konference ICCT 2014 54
CARBON INSTRUMENTS – Analyzátoři 21	VELETRHY BRNO – Veletrh MSV..... 55
HENNLICH – Regulační ventily 21	MERCK – Analyzátor buněk..... 56
VEOLIA WATER – Úprava vody 25	
NICOLET CZ – Spektrometr 28	
MERCI – Viskozimetry 28	