

CHEMAGAZÍN

Číslo 3, ročník XXIII (2013)

Vol. XXIII (2013), 3

ISSN 1210 – 7409

Registrováno MK ČR E 11499

© CHEMAGAZÍN s.r.o., 1991–2013

Dvoutměsíčník přinášející pravidelné informace o chemických výrobcích, technologiích, výsledcích výzkumu a vývoje, laboratorním vybavení a ekologii.

Zasílaný ZDARMA v ČR a SR.

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

Vydavatel:

CHEMAGAZÍN s.r.o.

Gorkého 2573, 530 02 Pardubice
Tel.: 466 411 800, Fax: 466 414 161
E-mail: info@chemagazin.cz
www.chemagazin.cz

Šéfredaktor:

Ing. Miloslav Rotrekl
T: 466 411 800, 604 272 273
E-mail: imr@chemagazin.cz

Redakce, výroba, inzerce:

Tomáš Rotrekl
T: 603 211 803
E-mail: tom@chemagazin.cz

Odborná redakční rada:

Mikulášek P., Taufer I., Kalenda P.,
Kalendová A., Ventura K., Žáková P.,
Černošek Z. (všichni Univerzita Pardubice),
Kaláb J. (Unkas engineering),
Antoš P. (VÚAnCh), Rotrekl D.

Tiskne:

Východočeská tiskárna, spol. s r.o.,
Sezemice. Dáno do tisku 28.5.2013

Distributor časopisu pro SR:

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

Náklad: 3 400 výtisků

Uzávěrky dalších vydání:

4/2013 – Pevné látky, nanomateriály
(uzávěrka: 8.7.2013)

5/2013 – Biotechnologie a farmacie
(uzávěrka: 30.8.2013)

**CHEMAGAZÍN – organizátor veletrhu
LABOREXPO**

Tvorba aerosolu pro prvkovou analýzu pomocí tepelného odpařování diodovým laserem 8

FOLTYNOVÁ P., KANICKÝ V., PREISLER J.

Tepelné odpařování pomocí diodového laseru je nová technika tvorby aerosolu. Ve spojení s hmotnostní spektrometrií s indukčně vázaným plazmatem umožňuje prvkovou analýzu v submikrolitrových objemech vzorků.

Analýza plyných směsí: chromatografická nebo hmotnostní separace? 11

PLAČEK L.

Slyšeli jste někdy o hmotnostních spektrometrech pro analýzu plynů bez předřazené separace? V současné době uvádí Thermo Scientific na trh nový autosampler TriPlus 300 pro headspace přípravu vzorku a nástřík na plynový chromatograf pomocí vyhříváné smyčky, který doplňuje dávkovač TriPlus RSH postavený na platformě PAL systémů.

Kompletní nabídka plynových chromatografů Shimadzu pro efektivní řešení analýz ve všech režimech, včetně ultrarychlých s hmotnostní detekcí. 12

MAREK J.

Shimadzu rozšířil svoji nabídku v oblasti plynových chromatografů o nové přístroje GC-2010 Plus, GC-2025, GC Tracer a zároveň ji doplnil modelem QP-2010Ultra, QP-2010SE a TQ.

Prísnejší legislativa stupňuje požadavky na měření emisí TOL 14

JENNE D., VÁŠOVÁ P.

V zájmu dodržení neustále se zpřísňující legislativy a také v zájmu minimalizace finančních dopadů ztrát TOL z výrobních procesů je nutno průběžně inovovat metody pro detekci a analýzu průmyslových TOL.

Technika počítání částic ve vzduchu Met One 16

KOTAŠ R.

Představení techniky pro měření částic.

Sterilizace ethylenoxidem pomocí suchoběžných vakuových systémů 19

PAPULA M.

Suchoběžné vakuové čerpací systémy jsou ideálním řešením pro sterilizační procesy a jsou z hlediska celkových nákladů vynikající náhradou tradičních rotačních olejových vývěv.

Problematika přenosu tepla u deskových výměníků 34

KUBÍN M.

Na rozboru součinitele přestupu tepla, který je funkcí mnoha proměnných, je ukázána složitost celé problematiky. Součinitel přestupu tepla podstatným způsobem ovlivňuje velikost přenosu tepla. To má velký vliv na optimální využití deskového výměníku v technické praxi.

INZERTNÍ SEZNAM

LINDE – Technické plyny	1	CHEMAGAZÍN – LABOREXPO 2013..	21
NICOLET CZ – Analyzátoř plynů.....	2	MERCI – Automatické kontinuální	29
VEOLIA WATER – Systém na výrobu		odpařování	29
čisté vody	3	PARKER – Hybridní sušička	29
CHROMSERVIS – Měření rozpuštěného		CHROMSPEC – Suchá vývěva	30
kyslíku	4	DOUBLEPOWER – Svitidla	30
PRAGOLAB – Plynový chromatograf .	10	INTERTEC – Dechové monitory.....	30
PRAGOLAB – Seminář	11	VELETRHY BRNO – MSV 2013	47
SHIMADZU – FTIR systémy.....	13	MERCK – Systém pro stanovení	48
DENWEL – Čítač částic	17	biozátěže	48
ACTIVEAIR – Vakuová technika	20		
D-EX – Měření a řízení procesních			
parametrů	20		