

# CHEMAGAZÍN

Číslo 5, ročník XXIII (2013)

Vol. XXIII (2013), 5

ISSN 1210 – 7409

Registrováno MK ČR E 11499

© CHEMAGAZÍN s.r.o., 1991–2013

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.

**Ydávatel:**

**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:**

Ing. Miloslav Rotrekl

T: 466 411 800, 604 272 273

E-mail: imr@chemmagazin.cz

**Redakce, výroba, inzerce:**

Tomáš Rotrekl

T: 603 211 803

E-mail: tom@chemmagazin.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 10.9.2013

**Distributor časopisu pro SR:**

INTERTEC s.r.o.,

ČSA 6, 974 01 Banská Bystrica, SK

www.intertec.sk

Náklad: 3 500 výtisků

**Uzávěrky dalších vydání:**

6/2013 – **Kontrola a ochrana ž.p.**

(uzávěrka: 8. 11. 2013)

1/2014 – **Teplé procesy**

(uzávěrka: 3. 1. 2014)

**CHEMAGAZÍN – organizátor veletrhu  
LABOREXPO**

## Biotechnologie v České republice ..... 8

BUNČEK M.

Český biotechnologický sektor patrně výraznější rozvoj teprve čeká. Bohužel se stále soustřeďujeme téměř výhradně na finanční stránku rozvoje a nevěnujeme se těm aspektům, které jsou pro nás zcela zásadní.

## METTINUM – systém pro dlouhodobou archivaci vzorků DNA a dalších biometrických znaků ..... 10

KUKLA P., VANĚK D., DUBSKÁ J.

Článek popisuje technické řešení archivace vzorků deoxyribonukleové kyseliny a popřípadě i dalších biometrických znaků, jež mohou být použity pro budoucí identifikaci či analýzu.

## Nečistoty ve farmaceutických produktech způsobují problémy .. 12

WOLBERT CARASOVÁ P.

Velmi diskutovaným tématem stále zůstává množství příměsí v lécích. Mezi základní dokumenty zabývající se problematikou identifikace a přijatelného obsahu těchto látek patří ICH Guidelines.

## Direct Detect™ spektrometr – nové obzory v kvantifikaci proteinů a peptidů ..... 13

KUKLA S.

V článku jsou shrnuty možnosti a omezení současných metod kvantifikace proteinů, peptidů, lipidů a detergentů a podrobněji je představen unikátní FT-IC spektrometr Direct Detect™.

## Klasifikace čistých prostor podle ISO s použitím čítačů částic unášených vzduchem ..... 16

HARTIGAN P., HALLWORTH M.

Při volbě čítače částic pro klasifikaci čistých prostor je potřeba uvážit jeho citlivost a průtokovou rychlost, přičemž obojí je určeno dobou odběru vzorku nutného pro klasifikaci čistých prostor při požadované třídě čistoty.

## Není nám lhostejné vzdělávání ..... 28

KUDRNA T., JANOUŠKOVÁ S., PUMPR V., BENEŠ P.

Společnost Lach-Ner zařadila mezi své priority v podnikání aktivní podporu vzdělávání českých dětí. Svou podporu nasměřovala na chemii a ostatní přírodní vědy. Z tohoto důvodu navázala v roce 2009 spolupráci s didaktiky z Univerzity Karlovy.

## Ekonomika a řízení podniků v chemickém průmyslu (15) .... 36

HYRŠLOVÁ J., ŠPAČEK M., SOUČEK I.

Manažersky efektivní řízení materiálových toků jako nástroj prosperity a tvorby konkurenční výhody.

## INZERTNÍ SEZNAM

MERCK – Spektrometr .....	1	CHROMSPEC – Suchá vývěva .....	27
VEOLIA WATER – Systém na úpravu vody.....	2	INGOS – Laboratorní přístroje .....	27
SHIMADZU – Spektrometry.....	3	ANAMET – Monitoring ž.p. ....	27
CHROMSERVIS – Procesní senzory.....	4	HENNLICH – Regulační ventily .....	29
BIOTRADE – Bioreaktory .....	9	LACH-NER – Chemikálie .....	30
LGC STANDARDS – Referenční materiály.....	14	P-LAB – Potřeby pro laboratoř .....	33
AMEDIS – Analytické přístroje .....	15	MERCI – Laboratorní nábytek .....	34
DENWEL – Provozní analyzátoř .....	19	SKLENÁŘ – Ventily a podavače .....	35
2 THETA – Laboratorní přístroje a analyzátoř .....	20	HICHEM – Chemikálie.....	41
PRAGOLAB – HPLC .....	20	2 THETA – Knihy .....	41
CHROMSPEC – Rukavicové boxy .....	21	INTERTEC – Laboratorní přístroje.....	42
MANEKO – Laminární boxy .....	21	ANALYTIKA – Laboratorní vybavení....	42
METTINUM – Archivace DNA .....	21	LINDE – Speciální plyny, armatury a služby .....	43
EASY FAIRS – Veletrhy SyMas a Maintenance.....	23	ACTIVEAIR – Vakuová technika.....	43
TRIGON PLUS – Laboratorní vybavení a přístroje .....	24–25	DIALAB – Laboratorní vybavení.....	45
		VELETRHY BRNO – MSV 2013 .....	47
		ANTON PAAR – Laboratorní přístroje ..	48