

# CHEMAGAZÍN

Číslo 6, ročník XXIV (2014)

Vol. XXIV (2014), 6

ISSN 1210 – 7409

Registrováno MK ČR E 11499

© CHEMAGAZÍN s.r.o., 1991–2014

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

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:**

Čakl 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 28. 11. 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:**

**1/2015 – Tepelné procesy**

(uzávěrka: 9. 1. 2015)

**2/2015 – Kapaliny**

(uzávěrka: 6. 3. 2015)

**CHEMAGAZÍN**

– organizátor veletrhu LABOREXPO  
a Konference pigmenty a pojiva.

## Použití elektrárenských popílků pro přípravu geopolymerů .... 8

ŘEZNÍK B., ROVNANÍKOVÁ, P.

Výsledky experimentů ukázaly, že hnědouhelný popílek z Elektrárny Chvaletice, a.s., je vhodný pro přípravu geopolymerů, dosahujících velmi zajímavých vlastností.

## Využití plastov v automobilové výrobě ..... 12

NOVÁK I., ŽIGO O., VALENTIN M.

Polyméry a ich kompozity sa v súčasnosti široko aplikujú pri konštrukcii automobilov. Nové možnosti pri výrobe automobilov otvárajú aplikácie polymérnych kompozitných materiálov, ktoré sú v porovnaní s tradičnými kovovými materiálmi ľahšie a vyznačujú sa lepšími mechanickými vlastnosťami.

## Chování a stabilita pěny vodných roztoků surfaktantů ..... 14

BILKE-KRAUSE CH., SCHÖRCK T., WINKLER T.

V příspěvku je popsáno testování tří surfaktantů od nízké po vysokou tendenci tvorby pěny s pomocí přístroje Krüss DFA100.

## Optimalizace skladování laboratorní vody ..... 20

CEJPKOVÁ Z.

Představení zásobníků vody Merck Millipore.

## Speciační analýza pomocí IC-ICP-MS

### – sňatek z lásky i z rozumu ..... 22

MAREČEK R., PLAČEK L.

Sledování celkového obsahu chemických prvků pomocí spojené hmotnostní spektrometrie s účinnou a robustní separační technikou – iontovou chromatografií.

## Nejnovější trendy v oblasti skladování nebezpečných chemikálií 24

Představení specializovaných bezpečnostních skříní německé firmy asecos.

## Aplikace technických plynů při čištění odpadních vod ..... 28

BEK D.

Příklady použití čistého kyslíku, oxidu uhličitého a ozonu, vyráběných společností MESSER, v procesech čištění odpadních vod.

## Současný stav chemického experimentu na středních odborných školách nechemického zaměření ..... 35

RUSEK M.

V tomto příspěvku je pozornost věnována experimentům a nejpočetnější skupině žáků navštěvujících střední školy – žáky středních odborných škol nechemického zaměření.

## Ekonomika a řízení podniků v chemickém průmyslu

ŠPAČEK M., HYRŠLOVÁ J., SOUČEK I.

Moderní nástroje řízení výkonnosti v podnicích chemického průmyslu.

## INZERTNÍ SEZNAM

PRAGOLAB – PF2014 .....	1	SHIMADZU – TOC-L přístroj .....	26
CHEMAGAZÍN – Veletrh LABOREXPO 2		MESSER TECHNOGAS – Technické	
MERCI – Laminární boxy a digestoře.....	3	plyny .....	29
TRIGON PLUS – Laboratorní technika ..	3	DENWEL – Průmyslové termostaty ....	31
LINDE GAS – Speciální plyny .....	4	PRAGOLAB – Lyofilizátory .....	32
INTERTEC – Reaktory .....	4	ACTIVAIR – Vakuová technika .....	33
UNI-EXPORT INSTRUMENTS		HENNLICH – Trysky .....	36
– Analyzátor pěn .....	17	P-LAB – Laboratorní chemikálie .....	40
SIPOCH – Zařízení pro pipetování .....	11	FILTECH EXHIBITIONS – Veletrh	
CHROMSPEC – Rukavicové boxy .....	17	FILTECH 2015 .....	50
ANALYTIKA – Laboratorní standardy,		VELETRHY BRNO – Veletrh	
chemikálie a pipety .....	17	MSV 2015 .....	51
PRAGOLAB – Elektrody .....	23	MERCK MILLIPORE – Systémy pro	
DENIOS – Bezpečnostní kontejnery ...	25	přípravu laboratorní vody.....	52