

CHEMAGAZÍN

Číslo 3, ročník XXVI (2016)

Vol. XXVI (2016), 3

ISSN 1210 – 7409

Registrováno MK ČR E 11499

© CHEMAGAZÍN s.r.o., 1991–2016

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.

Ydavatel:

CHEMAGAZÍN s.r.o.

Gorkého 2573, 530 02 Pardubice
Tel.: 603 211 803, Fax: 466 414 161
info@chemmagazin.cz
www.chemmagazin.cz

Šéfredaktor:

Dr. Ing. Petr Antoš Ph.D.
T: 725 500 826
petr.antos@chemmagazin.cz

Redakce, výroba, inzerce:

Tomáš Rotrekl
T: 603 211 803
tom@chemmagazin.cz

Odborná redakční rada:

Čákl J., Čmelík J., Kalendová A.,
Kuráš P., Lederer J., Rotrekl M.,
Rovnaníková P., Šimánek V.

Tisk:

Tiskárna Rentis s.r.o., Pardubice.
Dáno do tisku 30. 5. 2016

Distributor časopisu pro SR:

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

Náklad: 3 400 výtisků

Uzávěrky dalších vydání:

4/2016 – Pevné látky
(uzávěrka: 8. 7. 2016)

**5/2016 – Biotechnologie, biochemie
a farmacie** (uzávěrka: 2. 9. 2016)

**CHEMAGAZÍN – organizátor veletrhu
LABOREXPO a Konference
pigmenty a pojiva, mediální partner
Svazu chemického průmyslu ČR.**

Jak splnit přísnější pravidla pro emise NO_x 8

HARRISON S. a kol.

Technologie využívající oxidaci ozónem při nízké teplotě k odstranění stopového množství oxidů dusíku z odpadních plynů z rafinérií.

Řízení provozu a ochrana kompresoru vyžaduje měření průtoku V-Cone® 11

PATROVSKÝ V.

Průtokoměr V-Cone® je se svou unikátní konstrukcí ideálním řešením pro ochranu kompresorů.

Vývoj a optimalizace zařízení pro klimatizační systémy pomocí počítačové simulace 14

LUDVÍK P.

Počítačová simulace umožňuje rychlou analýzu výrobku a následnou optimalizaci na základě daných požadavků dříve než tento výrobek vyrobíte.

Měření a regulace hmotnostního průtoku plynů a kapalin pomocí průtokoměrů na tepelném principu 18

NIEDERLE M.

Popis principu měření hmotnostního průtoku pomocí tepelných průtokoměrů a příklady jejich aplikací.

Komplexní řešení pro monitorování mikrobiologické kontaminace vzduchu s aeroskopy řady MAS-100® 20

DONÁT J.

Vysvětlení principu aktivního odběru vzduchu pomocí aeroskopů na příkladu aeroskopů firmy Merck Millipore.

Jak vybrat vhodný přístroj pro kontrolu rosného bodu stlačeného vzduchu? 28

MALÝ V.

V příspěvku vysvětluje firma Vaisala, která je přední světovým výrobcem senzorů pro měření relativní vlhkosti i rosného bodu, proč je správná volba senzoru relativní vlhkosti a rosného bodu tak důležitá.

Příprava kalibračních plynů s návazností na SI systém s pomocí gravimetrického měření permeačního procesu 26

PASCALE C., NIEDERHAUSER B.

Dynamická příprava kalibračních plynů pomocí permeačních jednotek je spolehlivá metoda a vhodná alternativa k tlakovým zásobníkům, pokud nás zajímají nízké koncentrace reaktivních plynů.

Vyhodnocování experimentálních dat (12) 41

JAVŮREK M., TAUFER I.

V příspěvku se diskutuje problém multikolinearity v datech, její příčiny, zjištění ve vyhodnocovaných datech a možnosti jejího odstranění.

INZERTNÍ SEZNAM

LINDE – Výroba plynů	1	MIELE – Mycí a dezinfekční automaty ...	24–25
NICOLET CZ – FT-IR analyzátor plynů 2		UNI-EXPORT INSTRUMENTS	
CHEMAGAZÍN – Konference pigmenty		– Gravimetrický systém	27
a pojiva	3	CHROMSPEC – Materiálová tiskárna. 27	
MERCI – Bezpečnostní skříně	4	MESSER – Speciální plyny a vybavení	
PARKER – Generátory dusíku	4	pro laboratoře	29
P-LAB – Speciální chemikálie	7	INTERTEC – Analyzátor spalín	29
HENNLICH – Průtokoměr	13	SHIMADZU – Plynový chromatograf ..	31
HUMUSOFT – Software	16	TRIGON PLUS – Přístroje pro sušení	
CHROMSPEC – Vývěva	16	a koncentrování vzorků	34
ANALYTIKA – Pipety a špičky	14	PRAGOLAB – Kolony	35
D-EX INSTRUMENTS – Průtokoměry		ČSCH – Sjezd chemických spol.	40
a regulátory plynů	19	VELETRHY BRNO – MSV 2016	47
D-EX INSTRUMENTS – Senzory		MERCK – Aeroskopy	48
rosného bodu stlačeného vzduchu	22		