

CHEMAGAZÍN

Číslo 1, ročník XXVII (2017)

Vol. XXVII (2017), 1

ISSN 1210 – 7409

Registrováno MK ČR E 11499

© CHEMAGAZÍN s.r.o., 2017

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 databázích.

Vydavatel:

CHEMAGAZÍN s.r.o.

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

Šéfredaktor:

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

Redakce, výroba, inzerce:

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

Odborná redakční rada:

Cakl 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 27. 1. 2017

Náklad: 3 800 výtisků

Distributor časopisu pro SR:

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

Uzávěrky dalších vydání:

2/2017 – **Kapaliny**
(uzávěrka: 10. 3. 2017)

3/2017 – **Plyny**
(uzávěrka: 12. 5. 2017)

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

Revoluční technika FTIR spektrometrie pro kompletní MIR-FIR/THz analýzu 8

MATOUŠEK D.

Článek pojednává o pokroku v oblasti kombinované MIR-FIR spektrometrie – FTIR spektrometru VERTEX firmy BRUKER, umožňujícím měřit v kompletní MIR-FIR (THz) oblasti v jednom kroku bez nutnosti výměny komponent.

Kombinace použití stolního NMR spektrometru s GC-MS aparaturou pro forenzní aplikace 10

PLAČEK L.

Forenzní příklad uplatnění NMR v kombinaci s MS.

Organické reakce na živých buňkách – Nová fluorogenní click reakce pro selektivní značení buněčných struktur 13

Tým Dr. Milana Vrábela z Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR vyvinul novou chemickou reakci, díky které je např. možné v reálném čase sledovat místo působení protirakovinových léčiv přímo v živých rakovinových buňkách.

Simultánní měření vysokotlakých izoterem vzorků různých materiálů 14

ROTHER J., ČERNÍK M.

Firma Rubolab vyvinula nový přístroj pro rychlé a ekonomické vyhodnocování potenciálu různých sorpčních materiálů. Článek obsahuje krátký popis konstrukce přístroje a představuje vybraná data naměřená novým přístrojem.

TGA-(DTA/DSC)-GC/MS pro více informací k termické degradaci a složení materiálů 16

GOLDA J.

Příspěvek přibližuje stále více populární techniku TGA-GC/MS, při které plynová chromatografie umožňuje první separaci uvolněných látek před jejich identifikací hmotnostním spektrometrem.

Optimalizace spalování tuhých paliv pro výrobu elektřiny 17

Představení zpopelňovacích pecí CARBOLITE.

Kyselina mléčná 24

KYZLINK J., MAREK J.

V posledních letech vzrostl význam kyseliny mléčné jako suroviny pro výrobu biodegradabilních plastů s použitím hlavně pro obalové materiály. Proto se nyní hledají cesty jak dobře a pokud možno i levně tuto kyselinu průmyslově vyrobit. Příspěvek popisuje některé z nich.

Ekonomika a řízení podniků v chemickém průmyslu (31) 26

SOUČEK I., KRCH J., RANČÁK J.

Praktické přístupy k provozní bezpečnosti v chemickém průmyslu.

INZERTNÍ SEZNAM

P-LAB – Spektrofotometr	1	NETZSCH – Přístroje pro tepelnou charakterizaci materiálů	18
TRIGON PLUS – Laboratorní technika ...	2	INTERTEC – Kalorimetr	19
CHEMAGAZÍN – Veletrh LABOREXPO.	3	SPECION – Zkušební komory	19
SPECION – Termický analyzátor	4	CHROMSPEC – Laboratorní zařízení pro mikrovlnnou syntézu	22
VERDER – Laboratorní a průmyslové sušárny a pece	4	UNI-EXPORT INSTRUMENTS – Manometrický vysokotlaký sorpční analyzátor	22
OPTIK INSTRUMENTS – Spektrometry a mikroskopy	9	CEMC – Konference TVIP 2017	29
MANEKO – Tepelná laboratorní technika	11	C-IN – Symposium HPLC 2017	30
PRAGOLAB – Tepelná laboratorní technika	11	ČSCHI – Konference ICCT 2017	31
SHIMADZU – IR spektrofotometr	12	VELETRHY BRNO – MSV 2017	35
MERCI – Bezpečnostní skříně	18	VINCENTZ – Veletrh European Coating Show 2017	36