CHEMAGAZÍN

Číslo 4, ročník XXVI (2016)
Vol. XXVI (2016), 4
ISSN 1210 – 7409
Registrováno MK ČR E 11499
© CHEMAGAZÍN s.r.o., 1991–2016

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
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., Kuráň P., Lederer J., Rotrekl M., Rovnaníková P., Šimánek V.

Tisk:
Tiskárna Rentis s.r.o., Pardubice.
Dáno do tisku 25. 7. 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:
5/2016 – Biotechnologie, biochemie a farmacie (uzávěrka: 2. 9. 2016)
6/2016 – Kontrola a ochrana ž.p. (uzávěrka: 4. 11. 2016)

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

Nové senzorové technologie ze silikonové fólie 8
LOBREYER T.
Mnichovský chemický koncern WACKER vyvíjí spolu s dánskou společností LEAP Technology elektronické součástky, které se dají nenápadně integrovat do textilií. Podstatnou součástí těchto senzorů jsou takzvané dielektrické elektroaktivní polymery.

Recyklace použitých baterií 10
KURAŠ M.
V textu je uveden přehled způsobů recyklace použitých Zn-C, alkalických a lithium-iontových baterií.

Monolitní katalyzátor – odstranění platinových kovů (Platina, Palladium, Rhodium) 13
POLÁVKA P.
Příklad recyklace drahých kovů z automobilových katalyzátorů.

Chemické a fyzikální faktory ovlivňující přípravu vzorků pro granulometrii 14
PUGH D.
Důležité faktory při měření suchých vzorků i v kapalině.

Charakterizace částic – základní koncepty 16
DUDÁK M.
Přehled základů popisu částic, výhody a omezení nejvýznamnějších metod s cílem pomoci s výběrem nejvhodnějších současných technologií.

Rychlá a přesná kontrola povrchů s digitálním mikroskopem Leica DVM6 19
ŠKORÍK V.
Představení digitálního mikroskop Leica DVM6, který je ideálním nástrojem pro inspekci, kontrolu kvality, měření a tvorbu reportů.

Rychlost skluzu sypké látky v rotační peci 28
BERNARD P., DITL P., FOŘT I.
V příspěvku je uveden výpočet rychlosti skluzu sypké látky ve vrstvě v rotační peci během otáčení pece.

Stav chemického průmyslu ČR v roce 2015 30
SOUČEK I., ŠPAČEK M., DRÁŽDIL M.
Zpráva o vývoji chemického průmyslu České republiky v roce 2015.

Vyhodnocování experimentálních dat (13) 41
JAVŮREK M., TAUFER I.
V dalším pokračování seriálu článků je popsána metoda nelineární regrese, její specifika a odlišnosti vůči regresi lineární.

INZERTNÍ SEZNAM

MERCI – *Laboratorní nábytek* 1
ANTON PAAR – *Reometry* 2
NICOLET CZ – *Mikroskop* 3
ANAMET – *Přístroje pro charakterizaci částic* 4
P-LAB – *Přírodní látky* 7
TRIGON PLUS – *Nádoby pro odběr, transport a skladování* 9
VERDER – *Přístroj pro analýzu částic* 15
UNI-EXPORT INSTRUMENTS – *Laserový granulometr* 15
CHROMSPEC – *Materiálová tiskárna* . 15
SHIMADZU – *ICP-MS zařízení* 18
LABIMEX CZ – *Laserový granulometr* 22
ANAMET – *Dynamický sorpční analyzátor* 23
PRAGOLAB – *Digitální mikroskop* 24
INTERTEC – *AAS zařízení* 27
LABIMEX CZ – *Laserový granulometr* 27
PRAGOLAB – *Přístroj pro měření sorpce vodních par* 29
DENIOS – *Skladovací technika* 34
CHEMAGAZÍN – *Konference pigmenty a pojiva* 50
VELETRHY BRNO – *MSV 2016* 51
MERCK – *Certifikované referenční materiály* 52