

CHEMAGAZÍN

Číslo 4, ročník XXV (2015)

Vol. XXV (2015), 4

ISSN 1210 – 7409

Registrováno MK ČR E 11499

© CHEMAGAZÍN s.r.o., 1991–2015

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.

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:

Čákl J., Čmelík J., Kalendová A.,
Kuráň P., Lederer J., Rotrekl M.,
Rovnanfková P., Šimánek V.

Tisk:

Tiskárna Rentis s.r.o., Pardubice.
Dáno do tisku 27. 7. 2015

Distributor časopisu pro SR:

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

Náklad: 3 500 výtisků

Uzávěrky dalších vydání:

5/2015 – **Biotechnologie, biochemie a farmacie** (uzávěrka: 31. 8. 2015)

6/2015 – **Kontrola a ochrana životního prostředí** (uzávěrka: 6. 11. 2015)

CHEMAGAZÍN – organizátor veletrhu LABOREXPO a KONFERENCE PIGMENTY A POJIVA a mediální partner veletrhů MSV, ACHEMA a dalších.

Střední doba zdržení v rotačních pecích 8

BERNARD P., DITL P., FOŘT I., PIKAL P.

V tomto článku je uvedeno seznámení s výpočtem střední doby zdržení frakcí sypkého materiálu v rotační peci bez vestaveb včetně jeho ověření na poloproduční peci.

Vliv teploty na povrchový zeta-potenciál PE fólie 10

WEINERTOVÁ K., STRÁNSKÁ E., KRIVČÍK J., NEDĚLA D.

Využití přístroje ZetaSizer Nano ZS od Malvern Instruments Ltd. ke stanovení povrchového zeta-potenciálu vzorku LDPE fólie.

Heterogenita povrchové energie nanomateriálů na bázi uhlíku .14

KLIMOVIC M.

Výsledky měření heterogenity povrchové energie u vícevrstevných nanomateriálů v závislosti na jejich úpravě (žhánění, oxidace atd.) pomocí přístroje iGC SEA.

Digitální mikroskopie s univerzálním osvětlením a kontrastními metodami pro účinnější a efektivnější zkoumání vzorků, kontrolu kvality a analýzu defektů mikroskopem LEICA DVM6 18

KOPECKÝ M.

Digitální mikroskopy s kamerou jako detektor se ukazují jako velice praktické pro analýzu při výrobních procesech, kontrole kvality a analýze defektů. Moderní digitální mikroskopy využívají flexibilní integrované LED osvětlení. Příkladem může být mikroskop Leica DVM6, který je schopný rychle a kvalitně snímat mnoho zmíněných aplikací.

Fotíme fotovoltaické filmy 20

MAREČEK R.

Popis využití energiově disperzního rentgenového spektrofotometru ARL QuantX pro analýzy tenkých filmů.

Význam vzorkování a dispergace při měření velikostních distribucí suchých prášků 22

PUGH D.

Zkušenosti s dispergační jednotkou pro suché vzorky MicrotracTurbotrac.

Exkurze do Kriminálky Techmania Science Center

– Oddělení chemie 38

RUSEK M., VOJÍŘ K., STÁRKOVÁ D.

Příspěvek analyzuje laboratoř kriminalistiky v plzeňském Techmania Science Center.

Vývoj chemického průmyslu ČR v roce 2014 44

NOVÁK L., SOUČEK I., ŠPAČEK M.

Výsledky chemického průmyslu v ČR v roce 2014.

INZERTNÍ SEZNAM

MERCI – Vybavení laboratoří..... 1	INTERTEC – Spalný kalorimetr..... 28
ANTON PAAR – Laboratorní a procesní přístroje 2	UNI-EXPORT INSTRUMENTS – Přístroj pro měření distribuce velikosti částic 29
PRAGOLAB – Mikroskopy 3	CHROMSPEC – Spektrofotometr 29
CHEMAGAZÍN – Veletrh LABOREXPO 4	NICOLET CZ – Spektrometr 29
LABIMEX CZ – Laserové granulometry .. 13	B.A.S. – Ramanský spektrometr 32
VERDER – Laboratorní a procesní přístroje 13	CARBON INSTRUMENTS – Analyzátor uhlíku a dusíku 34
ANAMET – Analyzátor plochy povrchů a velikosti pórů 16	P-LAB – Laboratorní chemikálie 35
PRAGOLAB – Vzdělávací workshop .. 19	CHEMAGAZÍN – Konference pigmenty a pojiva 51
LABIMEX CZ – Laserový granulometr 25	VELETRHY BRNO – MSV 2015 55
ILABO – Přístroje pro měření velikosti a tvaru částic 28	MERCK MILLIPORE – Rozpouštědla pro instrumentální analýzu..... 56