

# CHEMAGAZÍN

Číslo 5, ročník XXVII (2017)

Vol. XXVII (2017), 5

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 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 8.9.2017

**Náklad:** 3 800 výtisků

**Distributor časopisu pro SR:**

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

**Uzávěrky dalších vydání:**

6/2017 – **Kontrola a ochrana ž.p.**  
(uzávěrka: 16. 11. 2017)

1/2018 – **Teplné procesy**  
(uzávěrka: 5. 1. 2018)

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

Příloha k veletrhu LABOREPO 2017 ..... 8

**Nový směr v oblasti separace peptidů: hybridní elektrodiálýza  
s filtračními membránami** ..... 15

DLASK O.

*V této práci byla ověřena funkce (ultra)filtračních membrán při elektrodiálýze peptidů v laboratorním měřítku.*

**Infračervená mikroskopie s vysokým laterálním rozlišením** ... 22

MUNZAR M., ČERNOHORSKÝ T.

*Popis techniky AFM-IR a SNOM.*

**Srovnání chování pěn u různých typů piv nezávisle na obsahu CO<sub>2</sub>  
– Analýza pěnivosti, stability pěny a její struktury  
u odplyněných vzorků piv** ..... 26

ČERNÍK M.

*Studie ukazuje možnosti analýzy vlivu pěnotvorných látek na pěnivost a stabilitu pěny nezávisle na obsahu CO<sub>2</sub>.*

**Vývoj výroby a uplatnění biopaliv v dopravě** ..... 29

KUBŮ M., SOUČEK I.

*Příspěvek k diskuzi o technicko-ekonomických aspektech zavádění biopaliv druhé generace.*

**Využití molekulární spektroskopie ve farmacii** ..... 34

MATOUŠEK D, NEUMAN J.

*V článku je nastíněno, nakolik důležitou technikou je molekulární spektroskopie, která nachází uplatnění ve všech fázích farmaceutické produkce a přehled instrumentace, aplikací a moderních trendů firmy Bruker.*

**Ramanské hyperspektrální zobrazování: základní nástroj  
pro farmaceutické aplikace** ..... 38

GÁBA A.

*Ramanská spektroskopie v kombinaci s optickou mikroskopií umožnila hyperspektrální Ramanské zobrazování.*

## INZERTNÍ SEZNAM

<b>MERCK</b> – Systém na přípravu ultračisté vody ..... 1	<b>INTERTEC</b> – Fotobioreaktor ..... 40
<b>ANTON PAAR</b> – Laboratorní přístroje .. 2	<b>ANAMET</b> – Monitorování a validace ... 40
<b>AMEDIS</b> – Přístroje a systémy pro farmacii ..... 3	<b>CHROMSPEC</b> – Spektrofotometr ..... 41
<b>TRIGON PLUS</b> – Laboratorní přístroje a služby ..... 4	<b>KOUŘIL</b> – Peristaltická čerpadla ..... 41
<b>P-LAB</b> – Izolace DNA/RNA..... 7	<b>SPECION</b> – Zkušební komory ..... 41
<b>LECO INSTRUMENTE</b> – Analytické přístroje ..... 15	<b>INGOS</b> – Laboratorní chladicí jednotky a rotační vakuové odparky ..... 43
<b>LABTECHNIK</b> – Laboratorní přístroje 19	<b>CHROMSPEC</b> – 3D biotiskárna ..... 46
<b>METROHM</b> – Titrační systém ..... 20	<b>D-EX INSTRUMENTS</b> – Průtokoměry 47
<b>M.G.P.</b> – UV spektrofotometr ..... 21	<b>MESSE FRANKFURT</b> – Veletrh CleanZone 2017 ..... 49
<b>RMI</b> – Kapilární elektroforéza ..... 24	<b>HACH</b> – Laboratorní a procesní analýza.. ..... 49
<b>ELGA VEOLIA</b> – Laboratorní zdroj vody ..... 25	<b>PAAR INSTRUMENT</b> – Výzkumné reaktory ..... 50
<b>UNI-EXPORT INSTRUMENTS</b> – Dynamický analyzátor pěn ..... 28	<b>PRAGOLAB</b> – Analytická technika ..... 52
<b>BIOTRADE</b> – Fermentor ..... 28	<b>GMS</b> – Pryže a hadice ..... 53
<b>MIELE</b> – Laboratorní technika ..... 32–33	<b>BIOING</b> – Monitoring prostředí ..... 54
<b>LACH-NER</b> – Standardy a rozpouštědla ..... 36	<b>TBA</b> – Plastové obaly ..... 54
<b>OPTIK INSTRUMENTS</b> – Spektrometry a mikroskopy ..... 36	<b>DENIOS</b> – Skladovací systémy ..... 55
<b>CAYMAN PHARMA</b> – Standardy a diagnostika ..... 37	<b>HENNLICH</b> – Čerpací technologie ..... 57
<b>SPECION</b> – Analytická technika ..... 37	<b>HENNLICH</b> – Filtrační systémy ..... 58
	<b>CHEMAGAZÍN</b> – Konference pigmenty a pojiva ..... 62
	<b>VELETRHY BRNO</b> – MSV 2017 ..... 63
	<b>ANALYTIKA</b> – Referenční materiály .. 64