

Na  
Święta  
i Rok Nowy  
sukcesów naukowych,  
odkrycia  
nowych szczęść,  
marzeń spełnienia,  
a świat  
niech się na lepsze  
zmienia

Redakcja

---

 NAUKA
 

---

<b>Niepewność wyniku miareczkowania</b>	<b>4</b>
<b>Izotachforeza, technika stara, ale...</b>	<b>8</b>
<b>Gazowe mieszaniny wzorcowe jako bezmatrycowe materiały odniesienia</b>	<b>16</b>
<b>Oznaczanie metylortęci techniką GC-MIP-OES w próbkach osadów po mikroekstrakcji do fazy stałej</b>	<b>21</b>

---

 PRAKTYKA
 

---

<b>Panika</b>	<b>26</b>
<b>Analiza miedzi wysokiej czystości na tle rozwoju spektrometrii emisyjnej</b>	<b>29</b>
<b>Zatężanie na chitosanie, czyli dlaczego łowimy kryle</b>	<b>35</b>
<b>Wpływ sączenia na wyniki oznaczeń zawartości metali w próbkach wód rzecznych</b>	<b>42</b>

---

 POLEMIKI, PROBLEMY
 

---

<b>Jakość wyników w pomiarach rutynowych i w badaniach naukowych</b>	<b>45</b>
--	-----------

---

 ZAPROSILI NAS
 

---

<b>Roztwory wzorcowe na życzenie – ULTRA Scientific, Inc. – USA</b>	<b>50</b>
---	-----------

---

 LABORATORIA
 

---

<b>Zakład Neurobiochemii Wydziału Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego</b>	<b>52</b>
---	-----------

---

 KONFERENCJE, SPRAWOZDANIA
 

---

<b>6th European Furnace Symposium (EFS) 11th Solid Sampling Colloquium with Atomic Spectrometry (SSCAS)</b>	<b>54</b>
<b>VII Międzynarodowa Konferencja „Rtęć jako globalne zanieczyszczenie”</b>	<b>56</b>
<b>Chemicy analitycy na XLVII Zjeździe PTChem i SITPChem</b>	<b>57</b>
<b>X Sympozjum Pollab „Spójność pomiarowa jako element kompetencji technicznych laboratoriów”</b>	<b>59</b>



35

Chityna jest jednym z najbardziej popularnych naturalnych polimerów wytwarzanych na drodze biosyntezy. Jest to polisacharyd, tworzący długie nierozgałęzione łańcuchy, będący pochodną celulozy.



42

Z punktu widzenia badań środowiskowych niezwykle ważną jest znajomość występowania metali ciężkich w formie rozpuszczonej, nierozpuszczonej oraz zaabsorbowanej na cząstkach zawiesiny. Jedną z metod określania zawartości tych form jest sączenie wody przez filtry o odpowiedniej średnicy.



50

Ofertę firmy stanowią roztwory wzorcowe przeznaczone dla laboratoriów ochrony środowiska.

## KONFERENCJE, ZAPROSZENIA

- IV Seminarium Archeometryczne „Chemia analityczna w ochronie zabytków”** 61
- II Seminarium Fitoremediometryczne „Chemia analityczna w badaniach fitoremediacji”** 61
- XIV Poznańskie Konwersatorium Analityczne „Nowoczesne metody przygotowania próbek i oznaczania śladowych ilości pierwiastków”** 62
- VII Polska Konferencja Chemii Analitycznej „Analityka w rozwoju cywilizacji”** 62

## PORÓWNIANIA MIĘDZYLABORATORYJNE

- WCH PG Pestycydy 1** 63
- Rośliny 3** 63
- CONTEST** 63
- TOYTEST** 63

## KURSY, SZKOLENIA

- Atomowa spektrometria absorcyjna – indywidualne szkolenia i warsztaty** 64
- Studia podyplomowe w zakresie metrologii chemicznej** 64

## Z OSTATNIEJ CHWILI

- PCA sygnatariuszem EA MLA** 65

## NOWOŚCI WYDAWNICZE

- Biotechnologia w ochronie środowiska** 66
- Krótkie wykłady: biochemia** 67
- Idee chemii kwantowej** 68
- Krótkie wykłady: chemia nieorganiczna** 69

## NOWOŚCI

- Informacje o nowościach w wyposażeniu laboratoriów** 71

## Wydawca

Wydawnictwo MALAMUT  
 al. Wilanowska 41/5  
 02-765 Warszawa  
 tel. (0 22) 842 65 72  
 tel./ fax (0 22) 642 08 40  
 e-mail: malamut@malamut.pl  
 www.malamut.pl

## Redakcja

al. Wilanowska 41/5  
 02-765 Warszawa  
 tel./fax (0 22) 642 08 40  
 e-mail: analityka@malamut.pl

## Redaktor naczelny

Piotr Bieńkowski  
 kom. 0 604 27 36 27

## Stała współpraca

Ewa Bułska  
 Bolesław Jerzak  
 Jacek Namieśnik

## Dział marketingu i reklamy

Anna Bieńkowska  
 tel. 0 606 33 09 55  
 e-mail: reklama@malamut.pl

## Projekt graficzny

Ewa i Jerzy Kowalscy

## Redakcja techniczna

Anna Kwaśniewska

## Korekta

Jolanta Rososińska

## Prenumerata

Wydawnictwo MALAMUT  
 al. Wilanowska 41/5  
 02-765 Warszawa  
 tel./fax: (0 22) 642 08 40  
 Cena 1 egzemplarza – 12,50 zł  
 (w tym 0% VAT)  
 Cena rocznej prenumeraty – 50 zł  
 (w tym 0% VAT)  
 Prenumerata zagraniczna – 100 zł  
 (w tym 0% VAT)

## Konto

Bank PEKAO SA XV O/Warszawa  
 2412402887111000033890647

## Przygotowanie do druku

Garmont sp.j.  
 tel./fax (0 22) 851 37 01

## Druk

Drukarnia SIGMA-NOT sp. z o.o.  
 ul. Księdza Jerzego Popiełuszki 21  
 01-595 Warszawa

Odpowiedzialność za treść i formę reklam ponosi reklamodawca. Kopiowanie, przedrukowywanie, rozpowszechnianie całości lub fragmentów czasopisma bez zgody wydawcy zabronione.

Nakład 3000 egz.

