



XVIII Poznańskie Konwersatorium Analityczne Nowoczesne metody przygotowania próbek i oznaczania śladowych ilości pierwiastków Poznań, 16–17.04.2009

Już po raz osiemnasty Poznań gościł polskich i zagranicznych analityków na Konwersatorium Analitycznym. Organizatorami konwersatorium byli: Zakład Chemii Analitycznej Wydziału Technologii Chemicznej Politechniki Poznańskiej oraz Komisja Analizy Nieorganicznej Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk. Również w tym roku XVIII Poznańskie Konwersatorium Analityczne, wzorem lat ubiegłych, poprzedzone zostało jednodniową Szkołą Naukową: *Analityka w metalurgii i inżynierii materiałowej*.

W konwersatorium wzięło udział około 120 uczestników reprezentujących przede wszystkim wyższe uczelnie, instytuty naukowo-badawcze, ośrodki badawczo-rozwojowe, a także różnorodne dziedziny przemysłu.

Obrady otworzył prof. dr hab. Henryk Matusiewicz, przewodniczący Komisji Analizy Nieorganicznej Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk. Tematyka obrad obejmowała kluczowe problemy analizy nieorganicznej, instrumentalne metody analityczne, przygotowanie próbek do badań składu chemicznego oraz zagadnienia związane z zapewnieniem jakości otrzymywanych wyników. Wygłoszono następujące referaty:

- ❑ *Zastosowanie techniki mikrofalowej w chemii analitycznej. Nowe wyzwania i możliwości* — H. Matusiewicz;
- ❑ *Generation of Volatile Compounds for Atomic Spectrometry with the Special Emphasis on Collection Approaches: Present State and Perspectives* — J. Dedina;
- ❑ *Zastosowanie techniki generowania wodorków, wzbogacania in situ w „pułapce atomów” i płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej w analizie śladowej specjacyjnej pierwiastków w próbkach biologicznych i środowiskowych* — M. Krawczyk, H. Matusiewicz;
- ❑ *Nowoczesne techniki analityczne w analizie specjacyjnej pierwiastków w próbkach żywności i suplementów diety* — K. Bierła, J. Szpunar, R. Łobiński;
- ❑ *Zastosowanie mikrorozpylaczy w optycznej spektrometrii emisyjnej mikrofalowo indukowanej plazmy (MIP-OES)* — M. Ślacheńska, H. Matusiewicz;
- ❑ *Zastosowanie spektrometrii fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją długości fal do oznaczania chloru w materiałach organicznych* — Z. Kowalewska, M. Robakiewicz, H. Laskowska, K. Kardasz;
- ❑ *Influences of different sample preparation techniques on analytical performance of certain trace elements with optical emission spectrometry* — M. Tilleman, H. Unger;
- ❑ *Jednoczesna analiza specjacyjna chromu i arsenu w próbkach wód środowiskowych za pomocą LC/ICP-MS* — A. Lechotycki.

Zgodnie z wypracowaną formułą programową konwersatorium, prezentacji referatów plenarnych i komunikatów towarzyszyła sesja plakatowa. Umożliwiła ona przedstawienie wyników swoich badań przez liczniejsze grono uczestników (60 plakatów), m.in. pracowników Centralnego Laboratorium Chemicznego PIG-PIB (7 plakatów):

- ❑ *Zastosowanie ekstrakcji selektywnej w badaniach pierwiastków śladowych w surowcach mineralnych* — A. Maksymowicz, D. Lech, J. Kucharzyk, I. Bojakowska;
- ❑ *Badanie wpływów matrycowych na oznaczanie pierwiastków śladowych w glebach i osadach wodnych metodą ICP-OES* — I. Jaroń, J. Kucharzyk, M. Liszewska, W. Bureć-Drewniak;
- ❑ *Problemy związane z korekcją tła w technikach płomieniowej i bezpłomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej* — E. Górecka, D. Karmasz, J. Retka;
- ❑ *Zastosowanie dyfrakcji rentgenowskiej do badania kamieni układu moczowego* — W. Narkiewicz;
- ❑ *Zastosowanie metody ICP-MS do pomiarów stosunków izotopowych pierwiastków* — I.A. Wysocka;
- ❑ *Szacowanie niepewności wyników oznaczeń wybranych pierwiastków w roślinach z zastosowaniem metody ICP-MS* — D. Karmasz, E. Górecka, J. Retka;
- ❑ *Wielopierwiastkowa analiza wód pitnych — wody głębinowe* — J. Janiszewska, D. Lech, M. Liszewska, M. Balcerzak.

Tematyka 60 plakatów obejmowała szeroki i zróżnicowany metodycznie obszar zagadnień analitycznych, z dominującym udziałem problematyki dotyczącej analizy środowiskowej. Przedstawione prace stanowiły podstawę do ożywionych dyskusji, zarówno na temat osiągnięć, jak i trudności w rozwiązywaniu problemów współczesnej analityki. Sesjom naukowym towarzyszyła wystawa aparatury, sprzętu, odczynników, wzorców i literatury fachowej związanej z analityką chemiczną. Streszczenia prezentowanych podczas konwersatorium referatów, komunikatów i plakatów oraz streszczenia wykładów ze Szkoły Naukowej wydano w starannie opracowanych materiałach konferencyjnych. Poznańskie Konwersatorium Analityczne zyskało uznanie analityków i stało się ważnym cyklicznym spotkaniem naukowym organizowanym przez komisję działającą w ramach Komitetu Chemii Analitycznej Polskiej Akademii Nauk.

Irena Jaroń