

XXII Poznańskie Konwersatorium Analityczne z cyklu Nowoczesne Metody Przygotowania Próbek i Oznaczania Śladowych Ilości Pierwiastków Poznań, 4–5.04.2013

Jak każdego roku, w pierwszym tygodniu po świętach wielkanocnych, profesor Henryk Matusiewicz otworzył obrady Poznańskiego Konwersatorium Analitycznego. Politechnika Poznańska (Wydział Technologii Chemicznej) już po raz 22 gościła uczestników konferencji. W trakcie dwudniowego konwersatorium prelegenci zaprezentowali siedem wykładów plenarnych i trzy komunikaty. Uczestnicy mogli zapoznać się z 56 plakatami. Nie zabrakło także reprezentantów firm oferujących sprzęt oraz odczynniki chemiczne, a także wydawnictw. Przedstawiciele Centralnego Laboratorium Chemicznego Państwowego Instytutu Geologicznego – Państwowego Instytutu Badawczego zaprezentowali plakat pt. „Metoda ICP-MS w analizie osadów jeziornych. Oznaczanie pierwiastków ziem rzadkich” (D. Karmasz, J. Retka).

Tematyka wystąpień i posterów była bardzo zróżnicowana. Autorów szczególnie zainteresował wykład dr. hab., prof. UAM Pawła Niedzielskiego pt. „Tandemowe połączenie spektrofotometrii UV-Vis i płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej w badaniach specjacji żelaza” (P. Niedzielski, L. Kozak, W. Wachowiak – Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań, Piła). Przedstawione zostało połączenie dwu znanych wcześniej (od lat 50. XX w.) metod analitycznych do równoczesnego oznaczania zawartości wybranych form żelaza w ekstraktach próbek osadów i gleb. Takie tandemowe połączenie umożliwia oznaczenie Fe(II) i Fe(III) oraz żelaza całkowitego. Jako przykład jego praktycznego zastosowania prof. Niedzielski przybliżył badania frakcji osadów powodziowych naniesionych przez Wartę. Zainteresowanie wzbudziły także wystąpienia

dotyczące możliwości wykorzystania grafenu i tlenku grafenu jako sorbentów stosowanych do zateżania pierwiastków śladowych: „Grafen jako nowy sorbent w chemii analitycznej” (R. Sitko, E. Turek, B. Zawisza – Uniwersytet Śląski, Katowice) i „Nanomateriały węglowe jako nowe sorbenty do zateżania pierwiastków śladowych” (B. Zawisza, R. Sitko – Uniwersytet Śląski, Katowice). Ta, stosunkowo niedawno odkryta, odmiana alotropowa węgla otwiera nowe możliwości ekstrakcji czy mikroekstrakcji do fazy stałej. Przedstawiciel wydawnictwa 2THETA zaprezentował nową książkę „Chemical elements – compendium”. Publikacja wydaje się być ciekawym i całościowym zbiorem danych dotyczących 103 pierwiastków. Omówiono w niej m.in. historię, właściwości fizyczne i chemiczne poszczególnych pierwiastków, ale także metody analityczne wykorzystywane do ich oznaczania. Po pierwszym dniu obrad uczestnicy kontynuowali wymianę doświadczeń oraz gorące dyskusje w czasie uroczystego spotkania towarzyskiego. Tegoroczne konwersatorium zakończyły tradycyjne pączki oraz wręczenie nagród za najlepsze plakaty. Tym razem komisja doceniła prace wykonane przez trzy zespoły koordynowane odpowiednio przez dr. hab. Halinę Polkowską-Motrenko (Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa), dr. hab., prof. PŁ Małgorzatę Iwonę Szynkowską (Politechnika Łódzka, Łódź) oraz prof. dr. hab. Henryka Matusiewicza (Politechnika Poznańska, Poznań).

Materiały dotyczące XXII Poznańskiego Konwersatorium Analitycznego są dostępne na stronie internetowej <http://www2.fct.put.poznan.pl/konw2013.htm>.

Dorota Karmasz & Jacek Retka