

Четвърта конференция по аналитична химия на страните от Черноморския басейн (BBCAC-4)



Между 19 и 23 септември 2007 г. в Слънчев бряг в България беше проведена най-значителната международна конференция в областта на

аналитичната химия за последните две десетилетия. Четвъртата конференция по аналитична химия на страните от Черноморския басейн (4th Black Sea Basin Conference in Analytical Chemistry, BBCAC-4).

BBCAC е поредица от регионални международни конференции, посветени на аналитичната химия, проведени досега както следва: BBCAC-1 в Одеса (Украйна) 11–15 септември 2001 г. (организатори А. Н. Захария, Ш. Гючер и Д. Л. Цалев), BBCAC-2 в Шиле (Турция) 14–17 септември 2003 г. (организатор А. Гьоксел) и BBCAC-3 в Костанца (Румъния) септември 2005 г. (организатор Е. Чирила).

Конференцията BBCAC-4 се проведе в почивната база на Министерството на държавната администрация и административната реформа в Слънчев бряг и беше организирана от Съюза на химиците в България към Федерацията на научнотехническите дружества, Дружеството на аналитиците в България, Химическия факултет на Софийския университет „Св. Кл. Охридски“, Института по обща и неорганична химия при БАН, университета „Проф. д-р А. Златаров“ в Бургас, Пловдивския университет „П. Хилендарски“ и Българския институт по метрология. Съпредседатели на конференцията бяха чл. кор. проф. дн Д. Цалев и доц. д-р И. Караджова от катедрата „Аналитична химия“ при Химическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“. През периода януари-септември 2007 г. функционираше страница в интернет на адрес: <http://www.chem.uni-sofia.bg/bbcac-4>.

В конференцията участваха 171 специалисти от 15 страни: Австрия, България, Белгия, Гърция, Естония, Индия, Полша, Република Македония, Румъния, Русия, САЩ, Турция, Украйна, Швейцария и Швеция.

В програмата на конференцията бяха включени: два пленарни доклада, 22 устни доклади и 3 постерни сесии (150 постери), посветени на всички аспекти на съвременната аналитична химия, включително аналитична химия на околната среда, хемометрични подходи и специационен анализ (определяна на химични форми) и метрология в химията. Бяха изнесени два пленарни доклада от световно известни специалисти: проф. д-р Г. Крисчън от университета на щата Уошингтън в Сиатъл (САЩ), главен редактор на авторитетното международно списание по аналитична химия „Talanta“, на тема: „Научното писане, или как се научих да обичам да съм редактор“ и от проф. д-р В. Гьослер от университета в Грац, Австрия, на тема: „Специационен анализ на морската



От ляво на дясно: чл.-кор. проф. Д. Цалев, проф. Г. Крисчън, проф. А. Захария

околна среда – принципи, методи и приложения“. Проф. Крисчън е автор на много книги и учебници, включително на преведения на български език учебник Г. Крисчън, Дж. О’Рейли, „Инструментален анализ“, превод от английски език под редакцията на П. Бончев, Унив. изд. „Св. Кл. Охридски“, 1998. По време на конференцията проф. Крисчън получи лично копие от преведения учебник от акад. П. Р. Бончев – редактор и един от преводачите на това ценно учебно пособие.

Бяха представени 20 устни доклади, посветени на модерни аспекти на аналитичната химия от учени от България, Полша, Румъния, Русия, Турция, Украйна и Швейцария.

Сборник с резюметата и програмата беше издаден на английски език: „4th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (4th BBCAC), Abstracts and Programme“, edited by D. L. Tsalev and E. H. Ivanova, 19–23 September 2007, Sunny Beach, Bulgaria, pp. 197.

Трудовете на конференцията BBCAC-4 могат да бъдат публикувани от авторите в списанията „Eurasian Journal of Analytical Chemistry“, www.eurasianjournals.org, и „Bulgarian Chemistry and Industry“, tsalev@chem.uni-sofia.bg, както и в други научни списания по избор на докладчиците. Сроктът за представяне на ръкописите е удължен до края на 2007 г.

Списък на устните доклади с техните автори, оригинални заглавия на английски език и номера на представените доклади в категориите устни (О), фирмени (ОС) и доклади в областта на метрологията в химичните измервания (ОМ), както и техните пощенски и електронни адреси, са представени в следното извлечение от книгата с резюметата: O1 A. Strezov, Bulgarian Academy of Sciences, Institute for Nuclear Research and Nuclear Energy, Sofia, Bulgaria, „Comparison of some radionuclides in the marine coastal environment of the Black Sea and the Mediterranean“; O2 M. Trojanowicz*, A. Bojanowska-Czajka, P. Drzewicz, A. Galezowska, H. Nichipor, G. Nalecz-Jawecki, Institute of

Nuclear Chemistry and Technology, Warsaw, Poland, „Chromatographic and toxicological investigation of decomposition of pesticides in waters and wastes using ionizing radiation“;

O3 I. V. Kubrakova*, V. I. Vernadsky, Institute of Geochemistry and Analytical Chemistry of the Russian Academy of Science, Moscow, Russia, „Microwave-assisted sample preparation as ecofriendly technique for routine analysis“;

O4 A. Muammer Canel*, E. Canel, Z. Misirlioglu, L. Ballice, Ankara University of Science, Faculty Department of Chemistry, Ankara, Turkey, „Determination of volatile product distribution and product evolution by gas chromatography during temperature-programmed pyrolysis of solid fuels“;

O5 R. Mocanu*, D. Dragan, M. Dobrin-Cioroiu, S. Cucu-Man, Faculty of Chemistry, Al. I. Cuza University, Iasi, Romania, „Heavy metal and POPs biomonitoring and quantification“;

O6 L. Antonov, Bulgarian Academy of Sciences, Institute of Organic Chemistry, Sofia, Bulgaria, „Step by step filter (SBSF) – an alternative in derivative spectroscopy“;

O7 C. Stihl*, I. V. Popescu, G. Busuioc, T. Badica, A. Bancuta, M. Florescu, Valahia University of Targoviste, Physics Department, Targoviste, Romania, „PIXE method applied to environmental studies“;

O8 V. I. Slaveykova*, C. Lamelas, N. Parthasarathy, Environmental Biophysical Chemistry – ISTE-ENAC, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Station 2, Lausanne, Switzerland, „Assessing the impact of toxic trace metals in aquatic ecosystems: toward development of bio(ana)logical sensor“;

O9 C. Ekinici Dogan*, G. Akcin, Yildiz Technical University, Department of Chemistry, Istanbul, Turkey, „Synthesis of a new chelating matrix and its application“;

O11 N. K. Zaytsev*, S. V. Shorin, D. S. Stanev, National Lomonosov University, Moscow, Russia, „Determination of alkaline and alkaline earth metals in Bulgarian mineral waters with ammetric ion selective electrodes“;

O13 A. P. Boichenko*, L. P. Loginova, A. U. Kulikov, E. Yu. Yakovleva, Department of Chemical Metrology, V. N. Karazin Kharkov National University, Kharkov, Ukraine, „Evaluation of rugged and optimal analysis conditions in micellar liquid chromatography by using interpretative optimization strategy and Derringer’s desirability function“;

O14 S. Marius Avramescu*, N. Mihalache, F. Ruta, C. Bradu, I. Udrea, University of Bucharest, Research Centre for Environmental Protection and Waste Management, Bucharest,

Romania, „Monitoring the phenol oxidation in aqueous solutions via TOC and COD methods“;

OC1 D. Yordanov, T.E.A.M. Ltd., authorized distributor & service centre of Analytik Jena for Bulgaria), „High resolution continuum source AAS“;

OC2 P. Tuleshkov, T.E.A.M. Ltd., authorized distributor & service centre of Agilent Technologies for Bulgaria, „New Agilent 7500cx ICP-MS“;

OM1 I. Havezov*, A. Petrov, Institute of General and Inorganic Chemistry, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria, „Validation of chemical measurements“;

OM3 L. P. Loginova*, A. P. Boichenko, O. G. Maslij, Department of Chemical Metrology, V. N. Karazin Kharkov National University, Kharkov, Ukraine, „Uncertainty estimation vs. traditional concept of errors: application in applied analytical chemistry and chemical education“;

OM4 A. Zacharia*, S. Gucer, M. Rozhnov, A. Chebotarev, I. I. Mechnikov, Odessa National University, Odessa, Ukraine, „View on improvement of professional testing and competence for the personnel of analytical chemistry laboratories“;

OM5 Y. Kholin*, V. Ivanov, A. Panteleimonov, V. Karazin, Kharkov National University, Kharkov, Ukraine, „New chemometric tools for handling primary data of quantitative physicochemical analysis“.

По време на конференцията BBCAC-4 бяха представени рекламни щандове на редица фирми – производители и дистрибутори на аналитична апаратура, реактиви, сертифицирани сравнителни материали и др.: „АСМ2“ ЕООД, „Аквахим – представителство на „Мерк“ за България, „Аналитик-Експерт“ и „LGC Promochem“. Специалисти от фирмата „Т.Е.А.М.“ ООД представиха два кратки доклада за постиженията на фирмите „Analytik-Jena“ в областта на атомноабсорбционната спектрометрия и „Agilent“ в областта на маспектрометрията с индуктивно-свързана плазма.

Конференцията BBCAC-4 беше щедро спонсорирана от следните фирми, организации и частни лица: „АСМ2“ ЕООД, „Аквахим – представителство на „Мерк“ за България, „Аналитик-Експерт“, „JASCO“, „Sophilco“, „LGC Promochem“, „Лукойл-Нефтохим“, Радка Анастасова Люцканова, „Спектротех“, „Т.Е.А.М.“ ООД, „Хемус Марк“ и Химическия факултет на Софийския университет „Св. Кл. Охридски“.

Поредната конференция BBCAC-5 ще се проведе в Самсун, Турция, през септември 2009 г.

Д. Л. Цалев