

Новини

В София се проведе 17-та Европейска конференция по органометална химия



От 1 до 6 септември 2007 г. в залите на хотел „Принцес“ в София се проведе 17-та Европейска конференция по органометална химия (EUCOMC-17). Това престижно мероприятие на Европейската асоциация за

химически и молекулни науки бе организирано от Института по органична химия с Център по фитохимия при Българска академия на науките, Съюза на химиците в България и Българското общество за органична и органометална химия. Научното събитие се проведе под патронажа и с подкрепата на Министерство на образованието и науката.

В конференцията взеха участие 250 учени от 33 страни – Англия, Германия, Италия, Румъния, Русия, САЩ, Тайван, Франция, Чехия, Швейцария, Швеция, Южна Африка, Япония и др. Основните доклади и дискусии бяха в следните тематични области: асиметричен синтез и метал-подпомогнат катализ; структурни, механистични и теоретични аспекти на органометалната химия; биологични и екологични аспекти на органометалната химия; приложение на органометални съединения за нови материали. Поканените пленарни и секционни лектори са водещи учени от Европа, САЩ и Япония. Оригинални научни резултати бяха представени в рамките на устни и постерни съобщения, при които преобладаващи бяха изявите на млади учени от всички националности.

Значителна част от представените резултати бяха в областта на т.нар. асиметричен катализ, при който с помощта на хирални лиганди се модифицират метални комплекси (предимно на преходни метали) за прилагане в разнообразни органични трансформации и синтез на енантиомерно чисти продукти. Постиженията на асиметричния катализ имат особено важно значение за лекарствената химия и фармацевтичните производства. Наред с това особено внимание беше отделено на разнообразни приложения на органометалните съединения за получаване на нови материали – полимерни и наноразмерни материали, материали с проектирани фотофизични свойства за приложения в електрониката и др.

Националният организационен комитет положи съществени усилия за оказване на финансова помощ на участието на млади учени от всички националности – 30 участници бяха подпомогнати посредством освобождаването им от такса за правоучастие. Освен това с награди, чрез тайно гласуване от страна на участниците, бяха отличени четири постерни съобщения на млади учени, както следва: за България – 1 награда, Германия – 1 награда и Испания – 2 награди. В допълнение бяха отличени още два постера на български и румънски млади учени, които се награждават с такса за правоучастие в Международната конференция по органометална химия в Рен, Франция през 2008 г.

Подробна информация за научната програма може да се намери на страницата на конференцията: <http://comc17.orgchm.bas.bg>.

В. Димитров

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



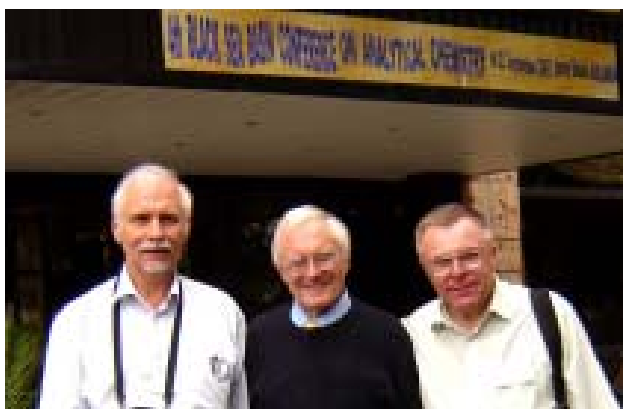
Между 19 и 23 септември 2007 г. в Слънчев бряг в България беше проведена най-значителната международна конференция в областта на

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

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

Конференцията BVCAC-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>.



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

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 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. Cucuman, 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 С. 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 ВВСАС-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 „Merck“ 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 масспектрометрията с индуктивно-свързана плазма.

Конференцията ВВСАС-4 беше щедро спонсорирана от следните фирми, организации и частни лица: „АСМ2“ ЕООД, „Аквахим – представителство на „Merck“ 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 ВВСАС-5 ще се проведе в Самсун, Турция, през септември 2009 г.

Д. Л. Цалев

Четиридесет и втора национална конференция на учителите по химия

От 25 до 27 октомври 2007 г. в Дома на техниката в Пловдив се проведе Четиридесет и втората национална конференция на учителите по химия на тема „Качество на обучението по химия в средното училище“. Представени бяха доклади и съобщения в следните основни тематични направления: съвременни образователни технологии и съвременни информационни технологии.

Преподаватели от университетите в София, Пловдив, Благоевград, Шумен и Кърджали представиха 20 доклади по проблеми свързани с държавните образователни изисквания и програми, методиката и дидактическите средства, професионалната подготовка на съвременния учител и др. Учители по химия от средните училища в цялата страна в над 40 доклади и съобщения представиха своя опит и виждания за прилагане на нови съвременни технологии в обучението за повишаване качеството на обучението и познавателните интереси на учениците.

В рамките на конференцията се проведе форум – свободна дискусия и обмен на мнения и идеи между участниците, представяне на химическите специалности в българските висши училища и на първата българска програма за магистър-учител по химия и проблеми на докторантурата. Проведе се и Втората годишна конференция на Българското дружество за химическо образование и история и философия на химията.

За успешното провеждане на конференцията трябва да се отбележи и приноса на домакинските-организатори от Клуба на учителите по химия в Пловдив и за съдействието на издателство „Булвест 2000“ и ИК „Анубис“ за отпечатването на сборника с докладите и съобщенията.

Н. Найденов

Конференция на специалистите от каучуковата промишленост

След дългогодишно прекъсване се възобнови старата традиция за провеждане на научнопрактическата конференция на специалистите от каучуковата промишленост. Тя се проведе от 18 до 20 октомври в „Централ Хотел Форум“ в София. Участваха специалисти от Българската асоциация „Каучукова промишленост“ и други фирми от страната учени и преподаватели от Химикотехнологи-

ческия и металургичен университет в София и Университета „Проф. д-р Асен Златаров“ в Бургас. Значителен бе броят на чуждестранните участници от Китай, Великобритания, Австрия, Германия, Испания и др.

В основния доклад бяха представени перспективите за развитие на каучуковата промишленост в Европейския съюз. В 30 доклади и научни съобщения бяха представени възможностите за използване на различни видове каучуци, пълнители и други спомагателни средства, реологичните свойства и преработката на полимерите, оползотворяване на отпадъците и др.

В рамките на конференцията бе проведено тържествено заседание посветено на 70-годишнината на проф. дн инж. Евгения Джагарова за нейния принос в развитието на каучуковата промишленост като директор на Института по каучукова промишленост и дългогодишен преподавател и ръководител на катедра в Химикотехнологичния и металургичен университет, за подготвените специалисти, които работят на попрището на науката, ръководят фирми с авторитет на българския и международен пазар и развиват успешен бизнес и за нейната обществена дейност като член на Управителния съвет на Съюза на химичите в България и секретар на Българската асоциация „Каучукова промишленост“.

За успешното провеждане на конференцията трябва да се отбележи приноса и изкаже благодарност на инж. Славка Стефчева – изпълнителен директор на фирмата „Зебра“ и председател на Асоциацията „Каучукова промишленост“.

Н. Найденов

Шеста химическа конференция на Химическия факултет при ПУ „П. Хилендарски“

Между 20 и 22 юни 2007 г. в Пловдивския университет „П. Хилендарски“ (ПУ) се проведе поредната научна конференция на Химическия факултет. Катедра „Аналитична химия“ бе основен организатор на това събитие под председателството на проф. дн Георги Андреев – зам.-ректор по наука и международно сътрудничество на ПУ. В търсене на по-високо научно ниво бяха поканени гости от чужбина и работен език бе английският. В конференцията участваха около 70 учени, сред които колеги от Германия, Испания, Австрия, Турция, Македония и Колумбия, както и наши преподаватели, докторанти и изследователи от Софийския университет, Шуменския университет, Аграрния университет в Пловдив, Университета по хранителни технологии в Пловдив, Медицинския университет в Пловдив, Българската академия на науките и др. Мероприятието бе скромно спонсорирано от „Неохим“ АД, Димитровград, и „КЦМ 2000“ АД, Пловдив.

В двата работни дни на конференцията бяха представени 9 доклади в 4 сесии. Изложени бяха 35 постерни доклади, разделени в две сесии. Първата сесия обхващаше на-

учни съобщения по неорганична химия, аналитична химия, физикохимия и технологии, а втората сесия – органична химия, биоорганична химия, квантова химия и координационна химия. Бяха изнесени следните лекции:

К. Вармуца, Технически университет, Виена (Австрия), на тема: „Хемометрика на данни от маспектрометрични изследвания, които се очакват да бъдат измерени до комета“;

П. Беер, Университет в Дуйсбург-Есен (Германия), „Разсейване на прегряти благородни газове (He, Ne, Ar, Kr, Xe) и хлороводород от течни повърхности сярна киселина/вода между температури 210 и 240 K“;

А. Пашкова, Институт „Карл Винакер“ (Германия), „Пряк синтез на водороден пероксид върху каталитични мембрани“;

А. Каналс, Университет в Аликанте (Испания), „Нови приложения на микровълновото лъчение в цялостния аналитичен процес“;

Д. Цалев, Софийски университет (България), „Валидиране на метода – колко е достатъчно?“;

Г. Василев, Пловдивски университет (България), „Европейско изследване на запояването без олово“;

А. Ахмедова, Софийски университет (България), „Теоретични и спектроскопски изследвания на 2-заместените-1,3-индантони като потенциални оптически сензори за метални йони“;

П. Пенчев, Държавен университет на щата Аризона (САЩ), „Въглерод-13 интерпретационно библиотечно търсене“.

Резюмета на представените пленарни и постерни доклади са издадени в книжка със заглавия и резюмета с авторов индекс включващ 101 автори от 8 страни. Предстои отпечатване на специализирано издание на годишника „Научни трудове на ПУ“ направление „Химия“ на рецензираните от научния комитет на конференцията статии в пълен текст на английски език.

Шеста химическа конференция на ПУ премина като отлично организирано, интересно и успешно събитие, което показва стремеж и възможности за постигане на много добро научно ниво, въпреки сериозните трудности, на които е изложена науката у нас.

За по-добра организация на конференцията бе създадена страница в интернет с адрес:
<http://6cc.argon.uni-plovdiv.bg>.

В. Кметов

Семинар „Принципи и приложение на метрологията в химията“

Българският институт по метрология – Главна дирекция „Национален център по метрология“ (БИМ-ГД НЦМ) и Институтът за сравнителни материали и измервания (ИСМИ) към Съвместния изследователски център на Европейската комисия, гр. Геел, Белгия, в сътрудни-

чество със секция БУЛХЕМ, представляваща EURACHEM, организираха поредния специализиран семинар за обучение по метрология в химията по програмата TrainMiC на 10 и 11 декември 2007 г.

Семинарът се провежда в рамките на Европейски проект „Обучение по метрология в химията (Training in Metrology in Chemistry) – TrainMiC“. Модулите са разработени от експерти, представители на метрологични институти и висши учебни заведения и се представят от обучени български лектори по същия проект. TrainMiC е висококачествен европейски продукт за обучение с широко приложими резултати, отнасящ се до метрологията в химичните измервания. Курсът подпомага постигането на изискванията, поставени в стандарта БДС EN ISO/IEC 17025-2006. Той е подходящ за:

- лица, извършващи измервания в химични лаборатории;
- технически оценители, ангажирани в акредитацията;
- крайни потребители на резултати от измервания.

Настоящият семинар беше посетен от над 30 участници от научни и производствени аналитични лаборатории от цялата страна, като „Евротест-Контрол“ АД, „Унифарм“ АД, „Софарма“, Институт по обща и неорганична химия към БАН, Институт по почвознание „Н. Пушкиров“, „Лакпром“ АД, „Биовет“ АД, Аналитичен център „Комихрис“, Пловдив, „Вик Йовковци“, Велико Търново, Балканфарма“, Троян и др.

Встъпително слово произнесе г-н Иван Темнисков, председател на Управителния съвет на БУЛЛАБ, който подчерта, че това е първият семинар TrainMiC, организиран по линията на БУЛЛАБ, респективно БУЛХЕМ. Семинарът беше открит от г-жа Стефка Христова от БИМ-ГД НЦМ, която обяви TrainMiC за най-успешния курс по основните въпроси в областта на метрологията в химията.

Семинарът започна с обща информация относно организацията на курса и някои технически въпроси, представена от д-р Емилия Василева, която работи понастоящем в ИСМИ и е координатор по програмата TrainMiC за България. След това бяха изнесени няколко лекции на следните теми: „Основни принципи за установяване и демонстриране проследимост на резултатите от измерване“ (лектор – г-жа Росица Чипанова от БИМ-ГД НЦМ, София); „Оценяване неопределеността на резултатите от измерване в съответствие с Ръководството за изразяване на неопределеността“ (лектор – д-р Емилия Василева, ИСМИ, гр. Геел, Белгия); „Статистика, необходима за оценяване неопределеността на резултатите от измерване“ (лектор – д-р Веселин Кметов от Пловдивския университет „П. Хилендарски“, Пловдив), „Валидиране процедурите на измерване“ (лектор – д-р Албена Дечева от Института по обща и неорганична химия към БАН, София), „Използване на сравнителни материали“ и „Междублабораторни сравнения“ (лектор – г-жа Димка Иванова от БИМ-ГД НЦМ, София).

Вторият ден от семинара започна с провеждане на практическото упражнение „Построяване на бюджет на

неопределеността“, проведено от д-р Е. Василева и продължи с провеждане на практическите упражнения, засягащи проследимостта, неопределеността и валидирането, проведени от д-р В. Кметов.

Всички участници в семинара получиха пълен комплект от лекциите и упражненията, както и копия от някои публикации, имащи връзка с разглежданите теми. Завършилите курса получиха сертификати, подписани от ръководителя на програмата TrainMiC проф. д-р Филип Тейлър от ИСМИ. Участниците, от друга страна, попълниха оценителни форми, в които дават своята оценка за курса като цяло и за всяка лекция поотделно. Тази информация е много ценна за организаторите на семинара.

През 2006 г. българските лектори спечелиха наградата за най-добър лекторски екип в Европа и продължават да са носители на купата и през 2007 г.

А. Дечева

Ст.н.с. I ст. Константин Иванов Хадживанов удостоен с почетната титла „доктор хонорис кауза“ на Университета в Кан



На снимката (от ляво надясно): проф. М. Датури, представил творческата биография на Хадживанов на церемонията по награждаването; ст.н.с. I ст. К. Хадживанов, проф. Ж.-К. Лавали, бивш директор на лаборатория „Катализ и спектрохимия“ в Кан и проф. Мишел Ше, бивш директор на Лабораторията по реактивоспособност на повърхности (Университет Пиер и Мария Кюри в Париж), домакин на Хадживанов по време на първата му специализация във Франция.

На 9 ноември 2007 г. Университетът на Долна Нормандия в Кан (Франция) удостои с почетната титла „доктор хонорис кауза“ ст.н.с. I ст. дн Константин Иванов Хадживанов – директор на Института по обща и неорганична химия при Българска академия на науките. Дипломата и почетният знак бяха връчени в тържествена обстановка от Президентката на Университета г-жа Травер. На церемонията присъства и г-жа Делева – представител на посланичката на Република България във Франция – г-жа Бокова. Проф. Марко Датури представи творческата биография на К. Хадживанов. Той подчерта, че в резул-

тат на сътрудничеството между Университета в Кан и Института по обща и неорганична химия вече са публикувани 17 съвместни научни труда, като един от тях е влезнал в класацията на Института по научна информация (САЩ) за най-добри статии по химия както на България, така и на Франция.

В момента в Университета в се обучават над 25 000 студенти от различни специалности. Той е един от най-старите френски университети и е основан през 1432 г. През Втората световна война е разрушен, но сега чества 50 години от възстановяването си. За по-тържествено честване на събитието ръководството на Университета е решило да удостои шест учени от цял свят с почетната титла „доктор хонорис кауза“. Съответните области са: история, литература, химия/физика, медицина, право и математика. Наградените учени са от САЩ, Канада, Великобритания, Белгия, Италия и България.

Научното сътрудничество на ст.н.с. I ст. К. Хаджииванов с Университета в Кан датира от 16 години. Като пост-докторант в Париж през 1991 г. той получава покана от проф. Жан-Клод Лавали – по това време директор на Лабораторията по катализ и спектрохимия – да посети Университета в Кан. Оттогава досега сътрудничеството се е осъществявало по различни начини: програма РЕСО на Европейския Съюз, българо-френската програма Рила, награда от Кралското химическо общество и т.н., а през 1997 и 2005 г. К. Хаджииванов е поканен професор в Кан. Съвместните изследвания се отнасят предимно до изучаване на различни повърхностни процеси и съединения посредством инфрачервена спектроскопия на молекули-сонди. В резултат са публикувани 17 научни труда в реномирани списания, като *Catalysis Communications*, *Catalysis Letters*, *Chemical Physics Letters*, *Journal of Catalysis*, *Journal of the Chemical Society Faraday Transactions*, *Journal of Molecular Catalysis Part A*, *Journal of Physical Chemistry Part C*, *Langmuir*, и *Physical Chemistry Chemical Physics*. Сред публикуваните резултати заслужава да се отбележат: (i) идентифициране на повърхностните съединения NO^+ и $[\text{ONNO}]^+$, както и механизмите на тяхното образуване, (ii) детайлизиране на модела на повърхността на титановия диоксид, (iii) установяване на стабилизирането на Co^+ йони в зеолити и тяхното охарактеризиране, (iv) охарактеризиране на нови карбонилни комплекси на платината и (v) откриване на нови карбонилни и карбонил-нитрозилни комплекси на родия (в сътрудничество с групата на доц. Г. Вайсилов от Софийския университет).

Ч. Бонев

Висша атестационна комисия

През периода 01.07.2007–31.12.2007 г. Научната комисия по химическите науки при ВАК присъди следните научни звания и научни степени:

A. Научни звания

I. Професор

1. Веселина Георгиева Гаджева, Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества (01.05.10), Тракийски университет;
2. Санчи Ненкова, Технология, механизация и автоматизация на лесохимичните производства (02.13.04), Химикотехнологичен и металургичен университет, София;
3. Соня Харутюн Арпаджян-Ганева, Аналитична химия (01.05.04), Софийски университет „Св. Кл. Охридски“.

II. Старши научен сътрудник първа степен

1. Венетка Иванова, Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества (01.05.10), Институт по микробиология, БАН;
2. Никола Георгиев Малиновски, Физикохимия (01.05.05), Централна лаборатория по фотопроекти, БАН.

III. Доцент

1. Валери Атанасов Въчков, Технология на полупроводниковите материали и електронните елементи (02.10.17), Югозападен университет, Благоевград;
2. Веселин Йорданов Кметов, Аналитична химия (01.05.04), Пловдивски университет „П. Хилендарски“;
3. Маргарита Йорданова Симеонова, Химия на високомолекулярните съединения (01.05.06), Химикотехнологичен и металургичен университет, София;
4. Огнян Иванов Петров, Физикохимия (01.05.05), Софийски университет „Св. Кл. Охридски“;
5. Стоянка Стоева Върбанова, Органична химия (01.05.03), Университет „Проф. Ас. Златаров“, Бургас.

IV. Старши научен сътрудник втора степен

1. Атанаска Викторова Трифонова, Електрохимия (вкл. химически източници на тока) (01.05.14), Институт по електрохимия и енергийни системи, БАН;
2. Ваня Богданова Куртева, Органична химия (01.05.03), Институт по органична химия с Център по фитохимия, БАН;
3. Виолета Георгиева Колева, Неорганична химия (01.05.02), Институт по обща и неорганична химия, БАН;
4. Евелина Макавеева, Органична химия (01.05.03), Институт по органична химия с Център по фитохимия, БАН;
5. Ирина Димитрова Стамболова, Неорганична химия (01.05.02), Институт по обща и неорганична химия;

6. Михаил Димитров Михайлов, Физикохимия (01.05.05), Институт по физикохимия, БАН;
7. Михаил Йорданов Михайлов, Химична кинетика и катализ (01.05.16), Институт по обща и неорганична химия, БАН;
8. Нели Стоянова Косева, Химия на високомолекулярните съединения (01.05.06), Институт по полимери;
9. Стоянка Атанасова, Физикохимия (01.05.05), Медицински университет, София.

Б. Научни степени

I. Научна степен „Доктор на науките“

1. Николай Денков Денков, тема: „Течни филми в присъствие на колоидни частици – стабилност и образуване на подредени структури“.

II. Образователна и научна степен „Доктор“

1. Анита Николова Пенкова, тема: „Моделни изследвания на процесите на зародишообразуване и растеж на белтъчни кристали“;
2. Бисерка Илиева Лучева, тема: „Извличане на металния алуминий от нискокачествен алуминиев скрап и алуминиеви дроси“;
3. Ваня Живкова Иванова, тема: „Твърдофазен пептиден синтез и биологична активност на нови лиганди на нецидиптиновия рецептор“;
4. Весела Богданова Рашкова, тема: „Вакуумно отложени Me-Co-Te-O тънки филми като електрокатализатори за бифункционални кислородни електроди“;
5. Гергана Димитрова Димитрова, тема: „Моделиране на кожната чувствителност предизвикана от органични съединения“;
6. Даниела Цветанова Цекова-Стефанова, тема: „Комплекси на Pt(III), Pd(III) и Au(II) с хематопорфирин IX“;
7. Десислав Иванов Дончев, тема: „Плазмено модифицирани сорбенти за газова и течна хроматография“;
8. Диана Янкова Янева, тема: „Синтез на пиролови производни с потенциална противовъзпалителна активност“;
9. Елица Божидарова Шинова, тема: „Синтез и структурни особености на чисти и заместени с алуминий литиево-никелови оксиди със слоеста структура“;
10. Ивайло Димитров Хинков, тема: „Анализ и моделиране на процеса на синтезиране на въглеродни нанотръби чрез електрическа дъга“;
11. Ивайло Любенов Димитров, тема: „Разделяне на етапите на зародишообразуване и растеж на белтъчни кристали чрез използване на повишена гравитация и промяна на температурата“;
12. Йорданка Димитрова Станева, тема: „Сескитерпенови лактони в български видове *Anthemis* и тяхното приложение в хемотаксономията на рода“;
13. Кристина Илчева Лилова, тема: „Термохимично и топологично изследване на системи, съставени от преходни метали (Co, Ni) с Sn и Bi“;
14. Людмила Йорданова Любенова, тема: „Оптимизация на кинетиката на заряд и фазова стабилност на материали за съхранение на водород при електрохимично наводородяване“;
15. Марияна Георгиева Топузова, тема: „Каталитично епоксидиране на алкени в присъствие на молибден-съдържащи органични комплекси на основата на 3,4-дихидрокси-3-циклобутен-1,2-дион“;
16. Меглена Илиева Къндинска, тема: „Синтез и свойства на тетрахидроизохинолини и изохромани съдържащи фармакофорни и хирални групи“;
17. Михаил Василев Нейков, тема: „Синтез, кристална структура и спектрални характеристики на метални комплекси на 1,10-фенантролин – 5-амино-1,10-фенантролин“;
18. Младен Асенов Младенов, тема: „Модифициране на електродни материали за първични елементи Li/SO₂ и литиево-йонни батерии Li_xC₆/Li_{1-x}CoO₂“;
19. Невена Иванова Петкова, тема: „Молекулен дизайн на нови метиленбисфосфонати, съдържащи кумаринов и бензоксифосфоринов пръстен“;
20. Никола Томов Бурджиев, тема: „Полифункционални пиперидинони и пиролидинони – синтетични и хроматографски изследвания“;
21. Николай Петков Василев, тема: „Цитотоксични лигнани от представители на род *LINUM*“;
22. Панайот Костов Петров, тема: „Методично развитие на атомно-спектрометричните методи с генериране на пари за арсен и олово“;
23. Петрунка Атанасова Малинова, тема: „Възможности за модифициране на пълнители за еластомерни композити чрез термично активиране“;
24. Пламен Младенов Николов, тема: „Сорбенти и катализатори на основата на модифицирани с йони на преходни метали (Cu, Mn и Ag) порьозни материали за нискотемпературно обезвреждане на азотни оксиди“;
25. Ралица Бойкова Младенова, тема: „ЕПР изследване на термично генерирани свободни радикали в храни“;
26. Росица Иванова Щъркова, тема: „Разработване на микровълнови абсорбери на еластомерна основа за екологично и радиотехническо приложение“;
27. Росица Кънчева Серафимова, тема: „Разпознаване на структурното сходство на биологично активни съединения в многомерното дескрипторно пространство“;
28. Румяна Иванова Бакалска, тема: „Синтез, спектрални и структурни изследвания на кодеин и негови производни“;
29. Светослава Колева Йорданова, тема: „Синтез и свойства на *p*-изопропенил-каликс[n]арени и техни производни“;
30. Христина Славева Йорданова, тема: „Модифицирани втвърдителни за епоксидни олигомери“.

А. Анастасов

Международно признание за ст.н.с. I ст. Лъчезар Петров

На 3 март 2007 г. в Главната квартира на Saudi Arabian Basic Industry Corporation (SABIC) – най-голямата нефтохимическа и полимерна фирма в света, разположена в Рияд, столицата на Саудитска Арабия, се състоя тържество по случай встъпването в длъжност на професор дн Лъчезар Ангелов Петров като „SABIC Chair in Heterogeneous Catalysis“ (ръководител катедра „Хетерогенен катализ“) в Университет „Крал Абдулазис“ в Джеда. Катедрата се създава и финансира от SABIC с цел организиране на „World-class Center of Excellence“ в областта на катализа. Принц Сауд Ибн Абдула Ибн Тенаян Ал-Сауд, Председател на кралската комисия за Джубаил и Янбу и Президент на SABIC, връчи на проф. Петров почетна плака от името на SABIC и оцени високо извършеното до момента.

Ст.н.с. I ст. дн Лъчезар Ангелов Петров бе избран за член на Международния комитет на „State Key Laboratory of Catalysis“ на Китайската академия на науките в град Далян. „State Key Laboratory of Catalysis“ е основа-



на през 1988 г. и е първата „State Key Laboratory“ в областта на химията в Китай. Тя е с най-високия ранг А съгласно класификацията на Министерството на науката и технологиите на Китай и е призната за национален „Center of Excellence in Catalysis and Chemistry in China“.

Ч. Бонев