

## Осма национална конференция по химия „Химия за устойчиво развитие“

Ч. Бонев

*Институт по катализ, Българска академия на науките, ул. „Акад. Г. Бончев“, блок 11, 1113 София  
Факс: 02-9712967, ел. поща: bonev@ic.bas.bg*

На 26 и 27 юни 2014 година в Химикотехнологичния и металургичен университет в София (ХТМУ) се проведе Осмата национална конференция по химия под мотото „Химия за устойчиво развитие“. Събитието беше организирано от Съюза на химиците в България със съдействието на Българска академия на науките (БАН), Съюз на учените в България, ХТМУ, Университет „Проф. Асен Златаров“ в Бургас, Факултет по химия и фармация към Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Химически факултет на Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“ (ПУ), Химически факултет към Шуменски университет „Епископ Константин Преславски“, Химически факултет на Югозападен университет „Неофит Рилски“ в Благоевград, Университет по хранителни технологии в Пловдив и Федерация на научно-техническите съюзи.

В почетния комитет участваха редовните членове на Българска академия на науките Панайот Бончев, Дочка Ексерова, Иван Гуцов, Димитър Клисурски, Дечко Павлов, Александър Попов и Иван Юхновски.

Председател на научния комитет беше чл.-кор. проф. дн Димитър Цалев с членове проф. дн Мартин Божинов, проф. д-р Митко Георгиев, проф. дн Владимир Димитров, проф. дн Николай Дишовски, доц. д-р Екатерина Жечева, доц. д-р Георги Кадинов, проф. дн Санчи Ненкова, чл.-кор. проф. дн Лъчезар Петров, чл.-кор. проф. дн Илия Рашков, чл.-кор. проф. дн Тони Спасов, чл.-кор. проф. дн Константин Хаджииванов, чл.-кор. проф. дн Христо Цветанов и проф. дн Цвети Цветков.

Проф. дн Венко Бешков беше председател на организационния комитет на конференцията с научни секретари доц. д-р Чавдар Бонев и доц. д-р Иван Хавезов и секретари доц. д-р Иво Вълчев и инж. Найден Найденов.

На конференцията бяха представени 6 пленарни лекции, 1 секционен доклад, 30 устни презентации и 82 постерни научни съобщения, предимно от млади учени, в следните научни направления: физикохимия и електрохимия (8 устни презентации); органична химия и технология (4 устни и 9 постера); неорганична химия и технология (3 устни и 19 постера); аналитична химия (4 устни и 11 постера); катализ (1 секционен

доклад, 2 устни и 5 постера); инженерна химия и опазване на околната среда (4 устни и 17 постера); химия на полимерите и биоматериали (5 устни и 21 постера). Фирмите „Alfa Laval Company“ и „Аквахим“ презентираха свои продукти и услуги.

Пленарната лекция на чл.-кор. проф. дн Лъчезар Петров (Университет „Крал Абдулазис“, Джеда, Саудитска Арабия) беше посветена на актуален въпрос върху изследване на кобалтови и никелови катализаторни материали, съдържащи многостенни и едностенни въглеродни нанотръбички или активни въглени, за разлагане на амоняк до водородно гориво.

Чл.-кор. проф. дн Христо Цветанов (Институт по полимери, БАН) представи нов подход за получаване на полимерни микрокапсули, като се използват термочувствителни полимерни темплейти, предоставяйки възможност за включване на биополимери и правилно определяне на количествата на биологично активното вещество, което трябва да бъде капсулирано за постигане на контролирано натоварване.

Проф. дн Цвети Цветков (ХТМУ) направи преглед на електрохимичните изследвания на йонни стопилки за 40-годишен период в България. Проведени са систематични изследвания за постигане на практическо приложение на технологиите с йонни стопилки в промишлеността и по-специално във военно-промишления комплекс.

Проф. дн Христо Бояджиев (Институт по инженерна химия, БАН) предложи нов подход към моделирането на колонни апарати. Моделът се състои от два стадия като първият етап е тип конвекция-дифузия, а втората стъпка представлява модел на средната концентрация.

Нов начин за разделяне чрез екстракция без разтворител с полимерни мембрани в промишлеността и химичен анализ беше представен от проф. д-р Спас Колев (Университет на Мелбърн, Австралия).

Проф. дн Невена Манолова (Институт по полимери, БАН) в съавторство с чл.-кор. проф. дн Илия Рашков представи метода на електроспининг на полимери като универсално средство за изработка на нановлакнести материали за разнообразни приложения в биомедицината и фармацията като ново поколение антимикробни и хемостатични превръзки за рани,

тъканно-инженерни скелетни структури, импланти за местна постоперативна химиотерапия и системи за модифицирано освобождаване на лекарства.

В своя секционен доклад доц. д-р Силвия Тодорова (Институт по катализ, БАН) представи изследване на високоактивни кобалт-манганови катализатори за пълно окисление и елиминиране на въгледородни модели от n-хексан и метан с оглед опазване на околната среда.

Състоя се и дискусия „Химическата наука и енергийните ресурси на 21-ви век“, ръководена от проф. дн Венко Бешков (Институт по полимери, БАН), която предизвика значителен интерес.

На конференцията беше проведен конкурс за наградата на Международния съюз за чиста и приложна химия (IUPAC) за най-добри постери, представени от млади учени. Комисия в състав от научните секретари и ръководителите на научните направления извърши оценката и класирането и присъди наградата на Грета Найденова от Институт по инженерна химия на БАН, Нина Димчева (ПУ), Мария Калъпсъзова от Институт

по обща и неорганична химия на БАН и Николай Яворов (ХТМУ).

По време на конференцията беше чествана 10-годишнината от основаването на Българското водородно общество, което е колективен член на Съюза на химиките в България и за почетни членове на същото бяха обявени г-жа Йорданка Фъндъкова – кмет на София и г-н Николай Свинаров – бивш министър на отбраната. Беше чествана и 40-годишнината на новото научно направление „Електрохимия на йонни стопилки“ и за принос в тази област с почетен знак бяха отличени проф. д-р Митко Георгиев – ректор на ХТМУ и проф. дн Цвети Цветков – главен секретар на Българското водородно общество.

Резюмета на английски език от всички презентации и научната програма на конференцията бяха предварително публикувани в отделна книжка и раздадени на участниците. Организаторите поддържаха и уеб страница на конференцията (<http://8ncc.unionchem.org>) за текуща информация, регистрация на участниците и подаване и рецензиране на резюмета.