

## 17-ти Национален симпозиум „Полимери 2012“

Н. Косева

Институт по полимери, Българска академия на науките, ул. „Акад. Г. Бончев“, блок 103, 1113 София  
Факс: 02-8700309, ел. поща: koseva@polymer.bas.bg

От 31 май до 2 юни 2012 г. в хотел „Св. Екатерина“ в с. Рибарица се състоя 17-ти Национален симпозиум „Полимери 2012“. Той бе организиран от Института по полимери на БАН, Българското полимерно дружество към Съюза на химиците в България, Химико-технологичния и металургичен университет в София, Факултетът по химия и фармация на Софийския университет „Св. Климент Охридски“ и университета „Проф. д-р Асен Златаров“ в Бургас.

Откривайки симпозиума чл.-кор. проф. Христо Цветанов говори за развитието и състоянието на полимерната наука и образованието в областта на полимерите в България и припомни историята на симпозиумите „Полимери“.

Симпозиумът „Полимери 2012“ бе посветен на паметта на основателите на полимерните изследвания в Българската академия на науките проф. Иван Панайотов, проф. Марин Михайлов и проф. Георги Борисов. Възпоменателно слово за тримата именити учени бе прочетено от проф. дн Георги Костов.

Председателят на Българското полимерно дружество проф. дн Иван Шопов обяви новоизбраните почетни членове на дружеството проф. дн Георги Георгиев, чл.-кор. проф. Илия Рашков, проф. дн Левон Терлемезян, проф. дн Стойко Факиров и чл.-кор. проф. Христо Цветанов и им връчи почетни грамоти за изключителен принос към развитието на българската полимерна наука и образование.

В симпозиума взеха участие над 120 учени от България и чужбина. В програмата бяха включени повече от 80 научни съобщения: 24 докладвани устно и 54 представени на постери. В тях бяха изложени резултати от изследванията на общо 184 автори от академични институти и университети от България, Полша, Холандия, Турция, ЮАР, Германия, Гърция, Франция, Белгия, Испания, Словакия, Македония и Египет в следните тематични направления: макромолекулно инженерство, функционални и биохибридни полимери, полимерни и хибридни наноматериали, биоматериали, полимери от възобновяеми източници, природни и синтетични еластомери, полимерни композити, нановлакна, методи за характеризирани на полимерите.

Заседанията на симпозиума започваха с пленарни доклади, представени от водещи учени в различни области на полимерните изследвания.



Проф. Вим Хенинк

В доклада на проф. Вим Хенинк, озаглавен „Полимерни мицели за насочено доставяне на лекарства“, бяха показани стратегии за използване на полимерни мицели, както и възможности за модулиране на свойствата им при лечението на тумори.

Проф. Вим Хенинк е професор от Фармацевтичния факултет на университета в Утрехт, Холандия.

От 1996 година е ръководител на катедра „Фармация“, а през периода 1997–2004 г. е бил редактор за Европа на списанието „Journal of Controlled Release“. Основният му изследователски интерес е в областта на полимерните системи за доставяне на лекарствени средства. Проф. В. Хенинк е съавтор на повече от 350 публикации и глави от книги, както и на 20 патента.



Проф. Юсуф Ягчи

Проф. Юсуф Ягчи от Истанбулския технически университет представи в доклада си „Светлинно индуцирани реакции. Различни подходи към макромолекулярния синтез“ нови фотоинициращи системи за радикалова и катионна полимеризации, чрез които могат да се получат блокови и присадени съполимери, хидро- и криогелове, както и нанокompозитни материали с подобрени физични, химични и биологични свойства.

През периода от 1996 до 2001 г. проф. Ю. Ягчи е директор на Научно-технологичния институт към същия университет. Той е редактор и член на редакционни колегии на редица полимерни списания, като „Journal of Macromolecular Science“, „Polymer Bulletin“, „Progress in Polymer Science“, „Designed Monomers and Polymers“, „Polymer International“, „Macromolecular Chemistry & Physics“, „Macromolecular Rapid Communications“.

„e-Polymers“, „Macromolecules“ и др. Дейността на професор Ягчи като учен е получила признание и е отличавана с множество национални и международни награди. Проф. Ю. Ягчи е автор и съавтор на над 450 публикации, 30 глави от книги, 7 патента. Редактор е на 6 книги и е бил научен ръководител на над 19 докторантски дисертации и 50 магистърски тези.



Проф. Анджей Дворак

Докладът на проф. Анджей Дворак „Полимерни повърхности със специфични биологични взаимодействия“ бе посветен на разработването на термочувствителни повърхности на основата на полимери, върху които могат да се отглеждат и развиват кожни клетки. Отделянето на слоевете от кожни клетки може да стане просто чрез понижаване на температурата, с което се избягват стандартните процедури с използване на ензими, често нарушаващи целостта и непрекъснатостта на слоевете.

В момента проф. Анджей Дворак е директор на Центъра по полимерни и въглеродни материали към Полската академия на науките. Проф. Дворак има дългогодишно сътрудничество с изследователски колективи от Института по полимери, а наскоро бе награден с „Медал за заслуги към БАН“. Научните му интереси са насочени към полимеризацията на хетероцикли и полимери на тяхна основа, техните приложения в биологията, биохимията и медицината.

Потенциалът на полисилоксаните като носители на лекарства или катализаторни подложки за фероцени и/или родиеви комплекси бе разгледан в доклада на проф. Яни Шварц „Полисилоксаните съдържащи металоцени – обещаващи полимери за катализ и пренос на лекарствени вещества“.



Проф. Яни Шварц

Проф. Яни Шварц е ръководител на катедра „Физикохимия“ в Университет Фри Стейт, Република Южна Африка. Той осъществява научна програма върху синтетични и физикохимични аспекти на различни металосъдържащи макромолекули/полимери с биомедицинско приложение. Автор е на множество научни публикации, патенти, технически доклади и специализирани наръчници. Изнесъл е голям брой доклади на международни конференции.

Д-р Стергиос Писпас представи в доклада си „Хибридни наноструктури от синтетични полиелектролити и протеини“ примери за хибридни наноструктури получени при електростатично комплексобразуване между

полиелектролити и протеини, като изтъкна зависимостта на свойствата на наносистемите от химическата структура на блоковия съполимер и неговата способност да самоасоциира.



Д-р Стергиос Писпас

Д-р Стергиос Писпас принадлежи към новото поколение от европейски учени в областта на полимерите. Той е старши изследовател в Института по теоретична химия и физикохимия на Националната изследователска фондация на Гърция. Досега е публикувал повече от 150 статии в реферирани списания, 11 обзорни статии, 5 глави от книги и една книга за блокови съполимери в съавторство. Научните му интереси са свързани със синтеза и охарактеризирането на добре дефинирани полимери, самоасоциирането на блокови съполимери в селективни разтворители, образуването на наноразмерни комплекси на полиелектролити с протеини и ДНК.



Проф. Георги Костов

Проф. Георги Костов докладва върху „Най-новите постиженията в синтеза и свойствата на флуорирани повърхностно-активни вещества“. Показани бяха синтезът и свойствата на оригинални йонни и нейногенни повърхностно-активни вещества и флуор-съдържащи блокови съполимери, получени чрез контролирана радикалова съполимеризация на флуоралкени.

Проф. Георги Костов е заместник-ректор на Бургаския университет „Проф. д-р Асен Златаров“, декан на Факултета по органични технологии и ръководител на катедра „Органични химични технологии“ в същия университет. Повече от 90 магистри и 10 докторанти са обучавани и са защитили успешно дипломните си работи и дисертациите си под ръководството на проф. Костов. Научните му интереси са свързани със синтеза, структурата и свойствата на флуор-съдържащи полимери, тяхното приложение в съвременни технологии като оптоелектроника, полиелектролитни мембрани, както и радиационната химия на полимери и полимерни смеси.

Симпозиумът се проведе със съдействието на фирмите „Донау лаб ЕООД“, „Мерк България ЕАД“, „ЕЛТА'90“, „Панацея 2001“, „Лабтех ЕООД“ и „ФОТ ООД“.

Участниците в научния форум се обединиха около мнението, че 17-тият Национален симпозиум „Полимери 2012“ беше отлично организиран и протече на високо научно ниво.