

ICOSECS-6 в София: Химията и предизвикателствата на 21 век. Наука и иновации

Шестата международна конференция на химическите дружества на страните от Югоизточна Европа се състоя между 11 и 14 септември 2008 г. в Химикотехнологичния и металургичен университет в София под мотото „Химията и предизвикателствата на 21 век. Наука и иновации“. Научното събитие беше организирано от Съюза на химиците в България с помощта на Химикотехнологичния и металургичен университет в София и Българската академия на науките. Проявата беше замислена да събере учени от страните от Югоизточна Европа за подобряване на професионалните връзки и установяване на нови контакти между тях и да се даде нов тласък на научното сътрудничество в областта на фундаменталните и приложни изследвания в химията.

Част от този научен форум бяха и съпътстващите го Шеста национална конференция по химия и 16-ти Национален симпозиум по полимери „Полимери 2008“.

Форматът на конференцията включваше пленарни доклади (60 мин), секционни доклади (40 мин), устни доклади (20 мин) и постерни съобщения.

Научната програма бе изградена на базата на 11 микросимпозиума по следните направления: физикохимия и електрохимия, органична химия, неорганична химия и обучение по химия, аналитична химия, катализ, инженерна химия, химия и опазване на околната среда, неорганични технологии, нефтопреработване, нефтохимия и органичен синтез, хранителна химия и биотехнологии, полимери (пластмаси, каучуци, химични влакна, целулоза). Последният от изброените микросимпозиуми бе по същество традиционно организиран национален симпозиум по полимери.

В конференцията взеха участие над 500 учени от 21 страни от четири континента (вкл. САЩ, Мексико, Япония, Австрия, Белгия, Германия, Швейцария и др.). Освен от академичната общност имаше представители и на водещи световни компании като Ciba-Geigy и Murata Manufacturing Co.

В 11 сесии бяха изнесени 4 поканени пленарни доклади, 8 поканени секционни доклади, 63 устни доклади, подбрани от организационния комитет, и представени над 380 постерни съобщения.

Бяха организирани и 4 изложби и една презентация на представител на Chemical Abstracts Service за Централна и Източна Европа. С подкрепата на Софийска община се състоя и дискусия по проблеми на съвременни технологии за обработка на битови отпадъци.

Пленарните доклади бяха посветени на познанието в съвременни клонове на химичната наука в областта на опазване на околната среда, нови катализатори, нови материали и полимери със специални свойства и съвременни методи за наблюдение на околната среда. Професор Н. Кацарос (Атина, Гърция) представи обобщение

на новите тенденции в приложението на оксобиоразградими полимери като материали за опаковки. Професор Е. П. Кюндиг (Женева, Швейцария) изнесе доклад върху дизайна, синтеза и приложението на нови асиметрични катализатори за органичната химия. Професор Н. Пепас (Тексас, САЩ) изнесе вълнуваща лекция върху дизайна на функционални и интелигентни полимерни носители за усъвършенстван клетъчен транспорт и биоразпознаване. Професор Н. Йорданов (София, България) представи лекция за приложението на електронния парамагнитен резонанс за изучаване и проследяване на свободни радикали в околната среда и храните.

Останалите поканени доклади бяха тясно свързани с тематиката на отделните микросимпозиуми.

Професор С. Бергер (Лайпциг, Германия) изнесе лекция за химичните приложения на дифузионните измервания в ядрения магнитен резонанс. Професор С. Брокини (Лондон, Великобритания) говори за нековалентни взаимодействия на полимери за подпомагане разтварянето на лекарствени препарати.

Професор А. Дворак (Забже, Полша) говори за стимул-чувствителни полимери. Професор Б. Симионеску (Букурещ, Румъния) представи доклад за функционални полимери – структурни единици за макромолекули и супрамолекулни архитектурни образувания. Професор Н. Дишовски (София, България) изнесе лекция за композити на базата на каучукови материали за поглъщане на микровълни.

Д-р И. Сакабе (Murata Manufacturing Co. Ltd, Ошинохара Ясу, Япония) изнесе лекция за съвременни електрокерамични наноматериали. Професор Я. Грабис (Рига, Латвия) говори за производството и приложението на нанопоровете. Д-р Е. Розенберг (Виена, Австрия) представи аналитични методи и екологични оценки за малко изследвани елементи.

Професор С. Агатос (Лувен-ла-Ньов, Белгия) поднесе доклад за приложението на ензимни реактори за обезвреждане на микрозамърсители.

Българската група на конференцията включваше 279 регистрирани участници, които представиха 1 пленарен доклад, 1 секционен доклад, 26 устни доклада и 178 постерни съобщения. Отлично впечатление с участието си оставиха много млади изследователи и студенти от България и останалите страни-участници.

Много участници в конференцията потвърдиха нейния успех и достойно място в поредицата от срещи на научната гилдия на страните от Югоизточна Европа. Следващата конференция ICOSECS-7 ще се състои в Румъния.

В. Бешков