

## НАУЧЕН СЕМИНАР ПО „РАЗМЕРНИ ЕФЕКТИ ПРИ МАТЕРИАЛИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ПРОИЗВОДСТВО НА ЧИСТА ЕНЕРГИЯ”



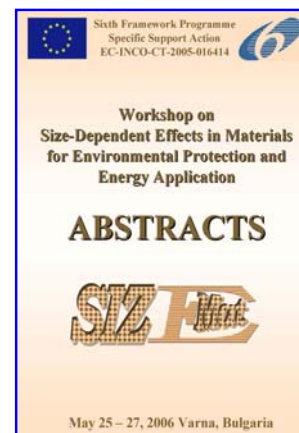
От 25 до 27 май 2006 год. в Творческия дом на БАН във Варна се проведе научен семинар, посветен на размерните ефекти в материали за опазване на околната среда и получаване на чиста енергия. Семинарът е организиран в рамките на проекта MISSION от Центъра за многофункционални материали и нови процеси с екологична насоченост, създаден през 2005 г. към Института по обща и неорганична химия (ИОНХ) на БАН по проект към Шестата рамкова програма на Европейската комисия (SSA, EC-INCO-CT-2005-016414).

При откриването научният секретар на семинара ст.н.с. II ст. д-р Радостина Стоянова очерта новите тенденции в изследванията върху материалите за получаване на чиста енергия и опазване на околната среда и изтъкна приносите на Центъра при разработването на специфични материали с контролирани свойства. На семинара бяха докладвани нови научни резултати за използването на нанокompозитни материали като електроди за обратими литиево-йонни батерии и твърдотелни горивни елементи, както и при материали за акумулиране на водород.

Тези резултати са пряко свързани с разработването на нови енергоизточници с приложение в електрониката, както и при създаването на бъдещите електромобили.

Особен интерес представляваха научните доклади, разглеждащи хетерогенни катализатори на основата на злато и сребро. Представени бяха редица модерни аналитични методи за анализ на повърхността и обема на материалите в процеса на тяхното използване.

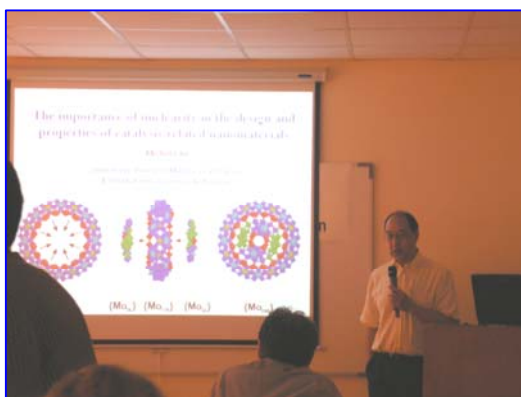
Научната програма на семинара включваше 6 пленарни лекции, 10 устни доклада и 75 постерни съобщения. Програмата на семинара, както и резюметата на докладите и постерните съобщения, са достъпни на електронния сайт: <http://sizemat.igic.bas.bg/>. Пълните текстове на някои от работите ще бъдат публикувани в специална книжка на реномираното списание *Journal of Materials Science*.



В семинара взеха участие 88 учени от 12 страни: България, Германия, Франция, Испания, Великобритания, Холандия, Португалия, Чехия, Турция, Румъния, Сърбия и Македония. Характерно за семинара бе активното участие на много млади учени и докторанти от химическите институти на БАН, Софийския университет “Св. Кл. Охридски”, Университета в Благоевград и Химико-технологичния и металургичен университет - София. Като лектори бяха поканени



изтъкнати учени от водещи европейски центрове и университети: проф. Джеймс Андерсон (Великобритания), проф. Мишел Ше (Франция), проф. Анхел Линарес (Испания), д-р Ерик Келдер (Холандия), д-р Мартин Дорнхайм (Германия) и д-р Ханс Брухкремер (Германия) и др.



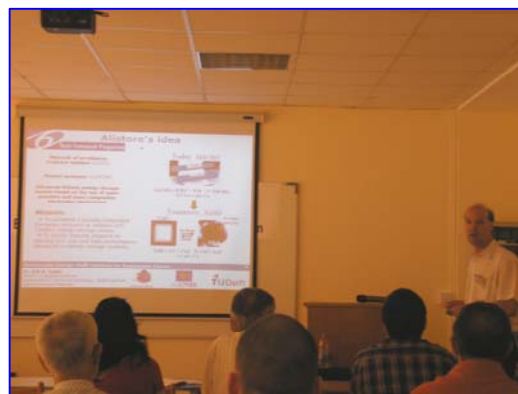
*проф. Мишел Ше (Франция)*



*проф. Джеймс Андерсон (Великобритания)*



*проф. Шефик Сюзер (Турция)*



*д-р Ерик Келдер (Холандия)*



*проф. Анхел Линарес (Испания)*



*д-р Ханс Брухкремер (Германия)*



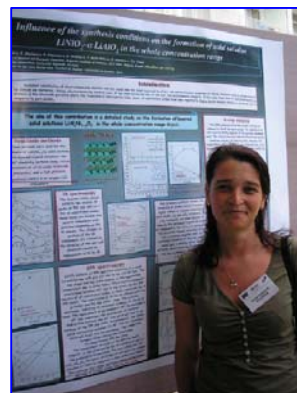
*проф. Янко Димитриев (България)*

Научните проблеми в областта на материалите и процесите с екологична насоченост, дискутирани на семинара, са от особена важност за българската наука и образование, за индустрията и обществото като цяло. Научни семинари от подобен характер ще помогнат при обучението и израстването на млади специалисти, запознати с Европейските норми и стандарти, които трябва да се спазват при индустриалните производства, за да бъде защитена природата от вредното им въздействие.



*Обща снимка на участниците в семинара*

Проведените постерни сесии на открито стимулираха дискусиите по представените доклади.



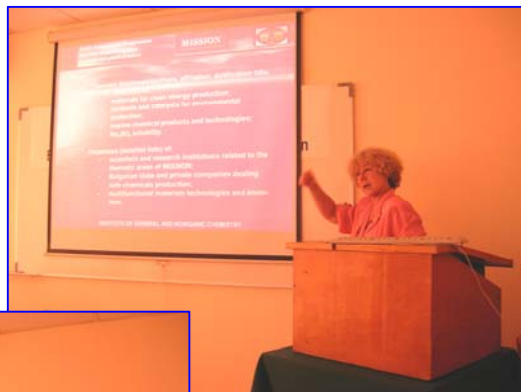
Своеобразна кулминация на семинара беше официалната вечеря, която премина в изключително приповдигната атмосфера. Организаторите на семинара се бяха постарали гостите от чужбина да се запознаят с най-добрите образци на българския фолклор, за което бяха поканени професионални танцьори и музиканти. Някои от чуждите гости се хванаха за първи път на българско хоро и играха ръченица. Бяха произнесени приветствия от част от чуждестранните участници към домакините за добрата организация и топлото гостоприемство. Купонът продължи с нестихваща сила до зори.



Непосредствено след приключване на семинара, на 28 май 2006 г. в Творческия дом на БАН, Варна се проведе работна среща на Управителния съвет на Центъра по компетентност за многофункционални материали и процеси с екологична насоченост към Института по обща и неорганична химия. На срещата бе представен отчет за дейността на Центъра през първата година от функционирането му. Присъстваха следните членове на Борда на съветниците: проф. Фреди Адамс (Белгия), чл. кор. проф. дхн Димитър Цалев, ст.н.с. I ст. дхн Павел Пешев и като специален гост - проф. Мишел Ше (Франция).



Ръководителите на работните пакети направиха кратки презентации, на които представиха извършеното по проекта през първата година. Дейността на Центъра по отношение на заложените в проекта задачи за изпълнение през първата година, беше отчетена като успешна. Присъствалите на срещата членове на Консултативния съвет изразиха своята положителна оценка за извършената по проекта MISSION работа и направиха конструктивни препоръки и предложения за дейността през втората година.



В лични разговори и в благодарствени писма много от чуждестранните участници в семинара, като *проф. Анхел Линарес (Испания)*, *д-р Ханс Брухкремер (Германия)*, *проф. Мишел Ше (Франция)*, *д-р Ерик Келдер (Холандия)*, *д-р М Нютон (Великобритания)* изразиха своето задоволство от високото научно ниво на семинара и направиха предложение за неговото продължение в бъдеще.

Организационният комитет на Семинара изказва своята благодарност за активното участие в организацията и провеждането на семинара на следните колеги:

**д-р Анна Пенкова** - *поддържане на електронния сайт на семинара и организиране на автобусния превоз;*

**д-р Албена Димитрова** - *оформяне на книжката с резюметата, организиране на превоз София-Варна-София, настаняване и регистрация;*

**хим. Екатерина Попова** - *оформяне на книжката с резюметата, художествено оформяне на информационни материали, регистрация и посрещане на гости;*

**н.с. III ст. Даниел Бинев** - *мултимедийна техника и представяне;*

**химик Петя Конова** - *посрещане на гости;*

**химик Пламен Николов** - *посрещане на гости;*

**секретар Ангелина Златкова** – *регистрация;*

**смет. Людмила Веселинова** – *финансови въпроси;*

**смет. Станиела Долапчиева** – *финансови въпроси.*

*Главен редактор ст.н.с. II ст. д-р Пламен Стефанов;  
редактор Геновева Атанасова.*

*Материали за публикуване се изпращат на адрес:  
genoveva@svr.igic.bas.bg*