

Новини

14-та Национална конференция по катализ

На 26 октомври 2012 г. в София се проведе 14-та Национална конференция по катализ, организирана от Клуба на българските катализици. Домакин бе Институтът по катализ при Българска академия на науките. В работата на конференцията взеха участие около 70 учени, предимно от университети и научноизследователски институти. Присъстваха представители на Софийски университет „Св. Кл. Охридски“, Химикотехнологичен и металургичен университет в София, Аграрен университет в Пловдив, и следните научни звена на БАН: Институт по обща и неорганична химия, Институт по физикохимия, Институт по органична химия с Център по фитохимия, Институт по минералогия и кристалография, Институт по полимери и Институт по катализ. Бяха изнесени следните пленарни доклади: от проф. д-р Г. Н. Вайсилов (съавтори П. Ст. Петков, Х. А. Александров, Г. П. Петрова), Факултет по химия и фармация, Софийски университет, на тема „Изясняване и предвиждане на структурата и свойствата на наноструктурирани катализатори, включващи цериев диоксид, чрез моделиране с теорията на функционала на плътността“, от д-р К. Чакърва (съавтори М. Михайлов, Е. Иванова, О. Лагунов, К. Хаджииванов), Институт по обща и неорганична химия, на тема „Приложение на изотопно белязан въглероден оксид за ИЧ спектроскопско охарактеризиране на повърхности“ и от доц. д-р А. Найденов (съавтори Д. Ковачева, П. Стефанов), Институт по обща и неорганична химия, на тема „Изследване на кинетиката и механизма на пълно каталитично окисление на въглеводороди (метан, етан, хексан) върху перовскити, нанесени върху $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ “. В постерната сесия бяха представени 20 научни съобщения, засягащи предимно проблеми по получаване и охарактеризиране на каталитични системи и тяхното приложение за опазване на околната среда.

В рамките на конференцията се проведе и Седма научна сесия по катализ за студенти, докторанти и млади научни работници. Устни доклади изнесоха: П. Георгиев (съавтори Ц. Душкин, К. Балашев), Факултет по химия и фармация, Софийски университет, на тема „Ускорение на синтеза на златни наночастици чрез европиеви, медни и сребърни йони“, К. Захариева (съавтори З. Черкезова-Желева, С. Димова, Б. Кунев, И. Митов, Х. Йосифов), Институт по катализ, на тема „Феритни нанопоровете – синтез, физикохимични изследвания и приложение“, В. Здравкова (съавтори М. Михайлов, К.

Хаджииванов), Институт по обща и неорганична химия, на тема „ИЧ спектроскопско изследване на адсорбцията на азот върху частично редуциран Ni-ZSM-5“, К. Колева (съавтори Н. Велинов, Т. Цончева, Б. Кунев, И. Митов), Институт по катализ, на тема „Синтез и каталитични свойства на заместени медноцинкови ферити“ и В. Маркова (съавтори П. Петков, Г. Вайсилов), Факултет по химия и фармация, Софийски университет, на тема „Моделиране с теорията на функционала на плътността на катионни златни комплекси в металоорганична решетка за активиране на водород в реакцията на хидрогениране на алкени“.

По време на конференцията се проведе оживена дискусия по съвременни проблеми и състоянието на българската каталитична наука и практика. Резюмета на научните съобщения, докладвани на конференцията, са отпечатани в сборник.

Същия ден се проведе и годишното отчетно събрание на Клуба на българските катализици.

В края на деня се състоя коктейл за участниците в конференцията.

Ч. Бонев

Софийски електрохимични дни-2012

От 10 до 13 декември 2012 г. в Института по електрохимия и енергийни системи (ИЕЕС) на Българска академия на науките (БАН) се проведе Четвъртата национална конференция „Софийски електрохимични дни-2012“. Този форум за обмен на информация за последните научни и технически достижения в областта на електрохимичната наука и технология бе посветен в памет на 90-годишнината от рождението на световно известния български учен академик Евгени Будевски – основател на българската електрохимична школа. Организатор на форума бе Българското електрохимично дружество със съдействието на Института по електрохимия и енергийни системи, Института по физикохимия на БАН и катедрата „Неорганични и електрохимични производства“ към Химикотехнологичния и металургичен университет (ХТМУ) в София.

На официалното откриване присъстваха акад. Стефан Воденичаров – председател на БАН, акад. Александър Попов – председател на Управителния съвет на Българското водородно общество и на Научния съвет на ИЕЕС, проф. д-р Любен Тотев – ректор на Минно-

геоложкия университет „Св. Иван Рилски“ (МГУ), проф. дн Дария Владикова – директор на ИЕЕС, проф. дн Весела Цакова – директор на Института по физикохимия, проф. дн Здравко Стойнов – председател на Българското електрохимично дружество и на Бизнес съвета на Българското водородно общество (БГ Н2 Общество), д-р Константин Тренчев – президент на Конфедерацията на труда „Подкрепа“, проф. д-р Франо Барбир – президент на Хърватската водородна асоциация, проф. д-р Перица Паунович – президент на Македонската водородна асоциация, проф. дн Цвети Цветков – изпълнителен директор на БГ Н2 Общество, проф. д-р Александър Димитров – декан на Химикотехнологичния факултет на Университета в Скопие, Македония, и други видни представители на електрохимичната наука.

Министърът на икономиката, енергетиката и туризма г-н Делян Добрев откри юбилейната изложба „Пет десетилетия върхови постижения“ по случай 45 години от основаването на Института по електрохимия и енергийни системи и 90 години от рождението на академик Евгени Будевски.

Участваха над 80 български учени от ИЕЕС и други институти на БАН, ХТМУ, МГУ, Югозападния университет и Софийския университет „Св. Климент Охридски“ и 20 чуждестранни учени от САЩ, Германия, Финландия, Македония, Сърбия, Украйна, Турция и др., а така също и фирми, работещи в областта на приложната електрохимия и електрохимична апаратура.

Бяха изнесени 36 доклада и представени 47 постерни научни съобщения, както и презентации на 6 фирми за доставка на лабораторно оборудване, апаратура, консумативи и реактиви, проектиране и комплектоване на лаборатории, производители и дистрибутори на индустриални батерии, материали за галванотехниката и др. Участниците в конференцията се запознаха на живо с предимствата на електромобила чрез демонстрацията на „Опел Ампера“. Докторантът от Техническия университет в София Благой Бургин представи разработения от студентски екип първи български водороден електромобил, спечелил второ място в състезанието за икономия на гориво „Шел Еко-маратин“, проведено в

Ротердам (Холандия). Демонстриран беше и действащ модел на изобретение в областта на водородните технологии с автори инж. Борислав Борисов и д-р Константин Тренчев.

При закриване на конференцията бяха връчени плакети и грамоти на учени допринесли за развитието на ИЕЕС на БАН.

Н. Найденов

Нов патент

На 10 декември 2012 г. Патентното ведомство на Република България е приело решение да издаде патент по заявка № 110551 с приоритет от 14.02.2009 г. за „Метод и инсталация за почистване на димни газове от серни оксиди и въглероден диоксид“. Решението е прието в резултат на проведена експертиза от отдел „Експертизи“, при което е установено, че са налице изискванията за патентоспособност съгласно чл. 5, ал. 1 и на основание чл. 47, ал. 6 от Закона за патентите и регистрацията на полезните модели. Заявители са Българската стопанска камара – Съюз на българския бизнес, Асен Недялков и Матю Малков. Идеята за предложението е на Асен Недялков, а участници в разработването са: проф. Цвети Цветков, проф. Асен Гиргинов, проф. Симеон Батов, проф. Георги Високов, проф. Йончо Пеловски, доц. Петър Гаджанов, инж. Найденов, инж. Иван Стоянов, инж. Георги Евстатиев, инж. Иван Копаранов и инж. Чавдар Кавръков.

С предложението е показана възможност за решаване на проблеми, свързани с опазване на околната среда и глобалното затопляне. Очистването на димни газове в промишлени условия може да се осъществи след отработването им в промишлени инсталации за уточняване на параметри за топлинния и материалния баланс, оценка на икономическите показатели и приложението им за конкретен обект.

Н. Найденов