

Новини

Конкурс за наградата „Шимадзу“ на Съюза на химиците в България „За най-добра дипломна работа“ за 2007 г.

Съюзът на химиците в България организира Шестия национален конкурс „За най-добра дипломна работа“ за наградата „Шимадзу“. В конкурса участваха следните дипломирали се през 2007 г. млади химици:

1. Бисер Ивов Златев, от катедра „Целулоза, хартия и полиграфия“ в Химикотехнологичния и металургичен университет в София, с дипломна работа на тема „Холографски методи за защита и приложението им в полиграфията“ с научни ръководители д-р инж. Татяна Божкова и ст.н.с. инж. Александър Ганчев;

2. Владимир Владимиров Лютов, от катедра „Приложна органична химия“ в Химическия факултет на Софийския университет, с дипломна работа на тема „Синтез и характеристика на полианилин в присъствие на 2-акрил-имида-2-метил-пропансулфонова киселина или на нейния полимер“ с научен ръководител проф. дн Георги Ст. Георгиев;

3. Елеонора Димова Илиева, от катедра „Приложна органична химия“ в Химическия факултет на Софийския университет, с дипломна работа на тема „Химични трансформации на фосфорсъдържащи кумаринови производни“ с научен ръководител главен асистент д-р Росица Николова;

4. Румяна Жорова Христова, от катедра „Аналитична химия“ в Химическия факултет на Софийския университет с дипломна работа на тема „Метални комплекси на Монензин с кобалт (II): получаване, структура и биологични свойства“ с научен ръководител главен асистент д-р Ив. Палчева;

5. Спаска Атанасова Янева, от катедра „Биотехнологии“ в Химикотехнологичния и металургичен университет в София с дипломна работа на тема „Имобилизация на биорецептори върху хибридни мембрани“ с научни ръководители доц. д-р инж. Любов Йотова и проф. д-р инж. Бисерка Самунева;

6. Христина Димитрова Митева, от катедра „Приложна органична химия“ в Химическия факултет на Софийския университет с дипломна работа на тема „Стирил-2(3Н)-бензоксазолони: синтетични аналози на камбретастатин А-4“ с научен ръководител главен асистент О. Петров.

Комисия, определена от Управителния съвет на Съюза на химиците в България, разгледа материалите, установи, че представените предложения отговарят на изискванията на конкурса и наградата „Шимадзу“ на Съюза на химиците в България. Наградата в размер общо на 1000 евро бе разпределена между Владимир Владимиров Лютов (първа награда от 500 евро), Спаска Атанасова Янева (втора награда от 300 евро) и Румяна Жорова Христова (трета награда от 200 евро).

Наградите бяха обявени на тържествено събрание на представители на химическата колегия в страната, проведено на 16 януари 2008 г. в големия салон на Централно управление на Българска академия на науките, и връчени от президента на „Лабсистемс“ ООД д-р Христо Факиров. Всички участници в конкурса получиха почетни грамоти на Съюза на химиците в България.

Японският концерн „Shimadzu“ е основан през 1875 г. и понастоящем е един от най-крупните производители на аналитична апаратура в света с над 110 хил. сътрудници и близо 2.5 млрд. щ.д. годишен оборот. Фирмата предлага пълна гама апарати за спектрофотометрични, хроматографски, физикомеханични, термични, тегловни и редица др. изследвания. Тя е основана от Гензо Шимадзу, който е потомък на прославен самурайски род. Интересът на учащите се в Япония към химията и физиката по онова време е бил много настойчив, защото малката манифактура търпи бурно развитие и се превръща в своеобразен технологичен пионер в страната на изгряващото слънце. Така през 1895 г. за пръв път в Япония „Шимадзу“ започва производството на акумулаторни батерии, което през 1917 г. се обособява в отделна компания. През 1909 г. е произведен първият медицински рентгенов апарат в Япония, през 1934 г. се появява първият спектрограф, а през 1947 и 1956 г. – съответно електронен микроскоп и газов хроматограф. От последващата история на компанията има още една важна година: през 1970 г. съвместно с шведската фирма LKB „Шимадзу“ започва производството на газови хроматографи с маселективен детектор. Развитието и обогатяването на тази инструментална методика в изследователските и развойни звена на „Шимадзу“ до голяма степен допринася за връчването на Нобеловата награда по химия за 2006 г. на Кичи Танака, който е ръководител на научноизследователски екип в лабораториите на „Шимадзу“.

Днес фирмата се развива в три основни независими направления: (1) лабораторна и контролно-измервателна апаратура, (2) медицинска апаратура и (3) т.нар. отдел „Специални проекти“, обединяващ няколко по-специфични производства, като турбомолекулярни помпи, детайли за гражданското самолетостроене, оборудване за производството на полупроводникови и течнокристални елементи и др. Преди 4 години в рамките на лабораторния отдел се обособява самостоятелното звено „Life Science Lab Instruments“.

Посредством фирмата „Лабсистемс“ в България е представен само първият сегмент от дейността на „Шимадзу“, предлагаща основно лабораторно, хроматографско и спектрофотометрично оборудване.

В течната хроматография „Шимадзу“ предлага избор между модулна система, позволяваща конфигуриране според конкретните аналитични нужди и високопроизводителна комплексна система с висока степен на автоматизация. Към момента фирмата предлага три генерации газови хроматографи с цел задоволяване на изискванията на максимално широк кръг от потребители. Както към течните, така и към газовите хроматографи се предлагат маселективни детектори.

В областта на атомно-абсорбционната, ултравиолетовата и инфрачервената спектрофотометрия „Шимадзу“ предлага богат набор от аналитични инструменти, покриващи целия спектър от потенциални приложения.

Към лабораторния отдел можем да отнесем и апаратите за термични анализи, за физикомеханични изпитания, както и тези за определяне на органичен въглерод.

Н. Найденов

Връчване на наградата „Проф. Ив. Шопов“ за 2008 г. „Изявен млад учен в областта на полимерите“

Преди пет години проф. Иван Шопов, изтъкнат български учен, бивш дългогодишен директор на Института по полимери на БАН и председател на Съюза на химиците в България, учреди със свои средства национална награда на СХБ „Изявен млад учен в областта на полимерите“. Наградата се дава на млад български учен, на възраст до 35 г., за изследвания в областта на полимерната наука, извършени самостоятелно или в съавторство, в България (или частично в чужбина, но по българска тематика). Наградата е индивидуална и се присъжда само на един участник в конкурса. Състои се от грамота и парична сума от 600 лева. Участието в конкурса става чрез представяне на научни публикации, излезли от печат през изтеклата година, които могат да бъдат във всички области на полимерната наука: получаване, изучаване, преработване и приложение на полимерите и полимерните материали. Могат да се представят и други документи за кандидата – участия в конгреси, симпозиуми и др. през периода, за който се присъжда наградата.



Носителката на наградата за 2008 г. Мария Спасова и проф. дн Иван Шопов (снимката е от награждаването на М. Спасова с почетен диплом през 2007 г.)

Оценката на представените за наградата научни публикации и определянето на носителя ѝ се извършва от Научния съвет на Института по полимери при Българска академия на науките. За оценяването се прилагат общоприетите критерии за оценка на научните изследвания: оригиналност на идеята, качество и задълбоченост на осъществяването ѝ, обем на изследванията, вид и ниво на списанието, в което са публикувани. Специално внимание се обръща на степента на участие на младия учен, кандидат за наградата, в изработването на представените научни трудове, както и на вида на евентуалното му участие в научни срещи и тяхното ниво.

През изтеклите години наградата придоби висока стойност – в конкурсите за нея досега участваха общо 24 млади български учени, представили над 70 научни трудове на високо научно ниво, публикувани предимно в престижни международни списания. Конкурсът показва ежегодно, че у нас се твори сериозна наука в областта на полимерите и че за това се полагат големи усилия.

Тържеството по връчването на наградата за пети пореден път се състоя на 4 март т.г. То бе открито от директора на Института по полимери на БАН, ст.н.с. I ст. дн Кольо Троев, който прочете поздравително писмо от зам.-министър председателя и министър на образованието и науката Даниел Вълчев. В писмото се дава висока оценка на наградата за млад учен, учредена от проф. Иван Шопов, увеличаваща „възможностите за обучение и развитие на младите хора, за формирането на техните професионални умения и компетенции и успешното им интегриране в изграждащото се Европейско научно и образователно пространство“. Изразена бе и „признателност към забележителните учени и специалисти, които работят в Института по полимери и допринасят за развитието на химическите изследвания в областта на полимерите, за обогатяване на културата и традициите на съвременната българска наука“.

Чл.-кор. Христо Цветанов, председател на Научния съвет на Института по полимери на БАН, обяви решението на съвета, с което наградата за изявен млад учен в област-

та на полимерите за 2008 година се присъжда на д-р Мария Георгиева Спасова, бивша докторантка в лаборатория „Биологично активни полимери“ на Института по полимери. Той изтъкна, че на конкурса Мария Спасова се е представила с три научни труда в областта на много високо научно ниво, публикувани в авторитетни между-народни списания. Отлично е и участието и на другите четирима кандидати, с общо 10 публикации, отпечатани предимно в международни списания. Отбелязано беше и че наградената тази година Мария Спасова е участвала и в предишните два конкурса за тази награда и че е била отличена с дипломи за достойно участие. Поради това, че наградената в момента е на специализация в Белгия, председателят на Съюза на химиците в България ст.н.с. I ст. дн Венко Бешков връчи наградата на нейна представител-ка. Последната прочете благодарствено писмо от името на Мария Спасова.

В заключителните си думи проф. дн Ив. Шопов изтъкна, че наградата за изтъкнат млад учен в областта на полимерите вече се утвърдила и че е твърде желана от младите изследователи. Той подчерта много високото научно ниво на всички участници досега в конкурсите, постигнато въпреки трудните условия за научни изследвания в страната ни и изрази надежда, че наградата ще бъде и в бъдеще стимул за младите учени за нови научни постижения в областта на полимерите.

Н. Найденов

Конкурси за наградите на Международната фондация „Св. св. Кирил и Методий“ за 2008 г.

Съюзът на химиците в България за четиринадесети път организира национални конкурси за наградите на Международната фондация „Св. св. Кирил и Методий“.

Комисия с председател проф. дн Б. Тошев предложи и ръководството на фондацията награди следните учители:

Мария Николова Николова, учителка по химия и опазване на околната среда в Националната априловска гимназия в Габрово, „за изключителни постижения при откриването и развитието на млади таланти по химия“ и

Нели Димитрова Дянкова, учителка по химия в НПМГ „Академик Любомир Чакалов“ в София, „за системно участие и успешно представяне на подготвени ученици в национални и международни олимпиади по химия“.

Наградите връчи М. Тачев, изпълнителен директор на Международната фондация „Св. св. Кирил и Методий“, при откриване на националната олимпиада по химия в Русенския университет „А. Кънчев“ на 28.04.2008 г.

Секретарят на Съюза на химиците в България инж. Н. Найденов връчи почетни грамоти на участниците в конкурса и поздрави наградените с пожелание за здраве и успехи в тяхната ползотворна работа.

Редколегия

Висша атестационна комисия

През периода 1.01.2008–30.06.2008 г. Научната комисия по химически науки при ВАК присъди следните научни звания и научни степени:

A. Научни звания

I. „Професор“

1. Валерий Христов Христов, Органична химия (01.05.03), Шуменски университет „Епископ К. Преславски“;
2. Венцеслав Стефанов Василев, Технология на полупроводниковите материали и електронните елементи (02.10.17), Химикотехнологичен и металургичен университет, София;
3. Георги Пенев Василев, Неорганична химия (01.05.02), Пловдивски университет „П. Хилендарски“;
4. Любомир Тодоров Везенков, Органична химия (01.05.03), Химикотехнологичен и металургичен университет, София;
5. Любомир Тодоров Влаев, Химична кинетика и катализ (01.05.16), Университет „Проф. Ас. Златаров“, Бургас.

II. „Старши научен сътрудник първа степен“

1. Дария Евгениева Владикова, Електрохимия, вкл. химически източници на тока (01.05.14), Институт по електрохимия и енергийни системи, БАН;
2. Райна Николаева Шипарова-Ботева, Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активните вещества (01.05.10), Софийски университет „Св. Кл. Охридски“.

III. „Доцент“

1. Ангелина Константинова Попова, Химия (01.05.00), Технически университет, София;
2. Драгомир Господинов Добруджалиев, Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология (02.10.09), Университет „Проф. Ас. Златаров“, Бургас;
3. Елена Бориславова Каменска-Карабоикова, Химия на високомолекулярните съединения (01.05.06), Софийски университет „Св. Кл. Охридски“;
4. Иван Александров Каназирски, Неорганична химия (01.05.02), Минногеоложки университет „Св. Ив. Рилски“, София;
5. Любомир Евстатиев Македонски, Неорганична химия (01.05.02), Медицински университет, Варна;
6. Марияна Димитрова Аргирова, Органична химия (01.05.03), Медицински университет, Пловдив;
7. Милчо Янев Скумов, Технология на тежкия или основен органичен синтез (02.10.04), Университет „Проф. Ас. Златаров“, Бургас;

8. Радостин Николов Николов, Технология на природните и синтетичните горива (02.10.23), Химикотехнологичен и металургичен университет, София;
9. Стела Миронова Статкова, Органична химия (01.05.03), Пловдивски университет „П. Хилендарски“.

IV. „Старши научен сътрудник втора степен“

1. Валерия Борисова Стоянова, Физикохимия (01.05.05), Институт по физикохимия, БАН;
2. Веселин Божидаров Найденов, Електрохимия, вкл. химически източници на тока (01.05.14), Институт по електрохимия и енергийни системи, БАН;
3. Данчо Кинов Бенев, Нефтохимия и нефтохимичен синтез (01.05.15), Университет „Проф. Ас. Златаров“, Бургас;
4. Димитрина Симеонова Вълковска, Електрохимия, вкл. химически източници на тока (01.05.14), Институт по електрохимия и енергийни системи, БАН;
5. Лидия Боянова Александрова, Физикохимия (01.05.05), Институт по физикохимия, БАН;
6. Милена Георгиева Игнатова, Химия на високомолекулярните съединения (01.05.06), Институт по полимери, БАН;
7. Христо Петров Новаков, Химия на високомолекулярните съединения (01.05.06), Институт по полимери, БАН.

Б. Научни степени

I. Научна степен „Доктор на науките“

1. Елена Димитрова Милева, тема: „Взаимодействия и структури в комплексни течни среди“;
2. Илиана Илиева Йонкова, тема: „Фармацевтично значими биологично активни вещества от източници с оптимизиран фитохимичен потенциал“.

II. Образователна и научна степен „Доктор“

1. Биляна Нарциславова Петрова, тема: „Получаване и характеризирание на пекове за производството на въглеродни материали чрез модификация на продукти от преработката на въглища и селскостопански отпадъци“;
2. Бойка Георгиева Цветкова, тема: „Синтез, охарактеризиране и фармакологично изследване на естери на 7-геофилиноцетната киселина“;
3. Борис Павлов Мончев, тема: „Стъкла от системата Ge-S-AgI: получаване, свойства, приложения“;
4. Владимира Стоянова Видева, тема: „Нови метални комплекси на фосфиноил-модифицирани каликсарени – синтез и структура“;
5. Деница Богомилова Момекова, тема: „Стерично стабилизиране на липозоми чрез съполимери на основата на полиоксиетилен, носещи липидоподобни звена“;

6. Десислава Станева Грабчева, тема: „Интелигентен текстил с оптични сензорни свойства“;
7. Диляна Тодорова Звездова, тема: „Синтез, строеж и реакционна способност на сяросъдържащи органични съединения“;
8. Димитрина Стоянова Колева, тема: „Получаване и изследване на свойствата на композитни материали на основа свръхвисокомолекулен полиетен с дисперсни и влакнести пълнители“;
9. Димитър Янков Димитров, тема: „Оксидни катализатори за окисление и дехидратиране на метанол“;
10. Евгени Иванов Соколовски, тема: „Възможности за управление на полихлорирани бифенили“;
11. Иван Марков Узунов, тема: „Синтез и охарактеризиране на железни оксиди като активни материали за литиево-йонни батерии“;
12. Ивелина Цанкова Цачева, тема: „Полимерни лъчезащитни комплекси: дизайн, охарактеризиране и ефективност“;
13. Ирена Валентинова Петрова, тема: „Влияние на постоянни магнитни полета върху структурата и свойствата на филми от хлоропренов каучук, получени от разтвори и дисперсии“;
14. Ирина Йорданова Колева, тема: „Нови методи за скрининг на антиоксиданти в три вида Sideritis“;
15. Искрен Тодоров Спиридонов, тема: „Оптимизация на качеството на печатното офсетово изображение“;
16. Йорданка Георгиева Каракирова, тема: „Изследване с ЕПР и електронна спектроскопия на захароза като материал за дозиметрия за високоенергетични лъчения“;
17. Красимира Ангелова Станчева, тема: „Електрохимични методи на анализ. Диализна амперометрия“;
18. Мариана Петкова Тавлиева, тема: „Електротранспортни характеристики на халогенитни йони в лека и тежка вода“;
19. Марин Иванов Котев, тема: „Конформационно търсене и молекулно разпознаване с молекулна механика: големи пръстени и асоциати на хирални солватирани съединения“;
20. Мария Георгиева Спасова, тема: „Нови микро- и нановлакнести материали, получени чрез електроовлажняване на разтвори на: хитозан/полиетиленоксид поли (L-лактид)/полиетиленгликол и полиетиленоксид/Ti(IV) изопропоксид“;
21. Мария Енчева Иванова-Шарабанска, тема: „Синтез и изследване на зеолитни и плътни твърдоелектролитни мембрани“;
22. Мартин Георгиев Гоцев, тема: „Конформационни особености на големи циклодекстрини“;
23. Милена Петкова Димитрова, тема: „Закономерности при получаване на добавки за ГСМ на базата на нефтени въгледороди“;
24. Недко Стефанов Дребов, тема: „Строеж и физични свойства на молекулни агрегати“;

25. Николая Серафимова Величкова, тема: „Изследване на възможностите за подобряване на аналитичните характеристики на ICP-AES при анализ на проби от околната среда“;
26. Нина Лъчезарова Ванкова, тема: „Диспергиране на капки при емулгиране в турбулентен поток“;
27. Павел Великов Марков, тема: „Керамични клинкерни маси с участие на новопроучени природни суровини и технологични отпадъци“;
28. Пламен Ангелов Ангелов, тема: „Изследвания върху вторични β -енаминони и приложението им в синтеза на изохинолинови съединения“;
29. Радомир Илиев Славчов, тема: „Върху теорията на заразените хетерогенни повърхности“;
30. Силвия Станкова Халачева, тема: „Триблокови съполимери на основата на полиглицидол и полиоксопропилен. Самоасоцииране във водна среда“;
31. Стоян Тодоров Тодоров, тема: „Линейно-дихроичен инфрачервен спектрален анализ на метионил-глицин, глицин-метионил-глицин и техни производни“;
32. Сълзица Йорданова Анастасова, тема: „Рутений (II) съдържащи филми на основата на SiO_2 като кислородни сензори“;
33. Татяна Асенова Дзимбова, тема: „Синтез, свойства, антибактериална и опиоидна активност на някои аргининови миметици“;
34. Филип Филипов Фратев, тема: „Нови подходи в описанието на връзката между биологична активност и лиганд-протеинни взаимодействия. Метод на локалните свързващи енергии (LBE) и интегриране на 3D-QSAR, Docking, LBE и GRID анализите“;
35. Християн Александров Александров, тема: тично изследване структурата на Zn съдържащи йони в порите на ZSM-5 зеолити и механизма на дехидрогениране на етан върху тях“;
36. Юлиан Димитров Загранярски, тема: „Приложение на имини на диметилфосфинилметанамина за синтез на пирамидини и α -аминофосфонови киселини, съдържащи диметилфосфинилна група“;
37. Юлия Емилова Вуева, тема: „Силициеви оксикарбидни материали на основа гелни хибридни структури“.

А. Анастасов

Състоя се церемонията по вписването на български изобретатели в Златната книга

На 4 юни 2008 г., в рамките на отбелязването на 60-та годишнина от основаването на Патентното ведомство, се състоя церемонията по вписване в Златната книга на българските изобретатели на отличените за 2007 година.

Началото на вписването в Златната книга на Патентното ведомство – една уникална форма на морално признание на българските учени и изобретатели, е поставено през 1981 г., когато беше отбелязана годишнината от съз-

даването на българската държава. Оттогава до днес в нея са вписани авторите на 17 български открития, както и няколко десетки български изобретатели с най-голям принос в историята на българското техническо творчество. Съгласно статута на Златната книга на Патентно ведомство, предложения за вписване на изтъкнати изобретатели в нея се правят всяка година от Патентно ведомство, Съюза на изобретателите в България, Съюза на научните работници, Федерацията на научно-техническите съюзи, Българската академия на науките, Медицинска академия, Селскостопанска академия, университетите и други стопански, научни и обществени организации. През 2007 година са получени 16 предложения за вписване, от които комисия, назначена със заповед на председателя на Патентното ведомство, с членове представители на научните среди, на браншовите организации на представителите по индустриална собственост и представители на Патентното ведомство, определи за вписване за 2007 г. четирима видни български изобретатели: ст.н.с. I ст. д-р Николай Ценов (селекционер на нови сортове растения), ст.н.с. I ст. дн Славчо Кирилов Раковски (химик), член-кореспондент проф. дн Димитър Георгиев Клисурски (химик) и академик Цено Стоянов Хинковски (селекционер на нови породи животни). Председателят на Патентното ведомство Костадин Манев и вицепрезидентът на Европейското патентно ведомство проф. Мануел Десантес връчиха грамота и почетен знак на Патентното ведомство на отличените.



ст.н.с. I ст. дн
Славчо Раковски

Основната част от научните приноси на ст.н.с. I ст. Славчо Раковски са в областта на химията на озона. Изобретател е и на нови, експресни методи за определяне на ефективността на стабилизатори. Работи по създаването на нови хомогенно каталитични системи за окисление и хидрогениране, синергични стабилизиращи системи, еластомерни състави и рецептури за каучуковата промишленост – пневматични гуми и гуменотехнически изделия, детектори за селективно определяне на ненаситени съединения с течна-течна хроматография, органични среди за оптичен запис на CD и DVD. Има издадени както Европейски патенти, така и патенти в много други страни.



чл.-кор. проф. дн
Димитър Клисурски

Член-кореспондент проф. Димитър Клисурски работи в областта на неорганичната химия и катализа. Основоположник е на изследванията в България в областта на избирателното каталитично окисление. Изобретател е на промишлен катализатор за производство на формалдехид, както и на нов тип промишлен реактор за провеждане на каталитични процеси (съвместно с В. Николов и Б. Джу-

методи за производство на различни видове адсорбенти, които намират приложение в хранително-вкусовата, химическата и фармацевтичната промишленост. Притежател е на авторски свидетелства и патенти, признати у нас, Русия, САЩ и много европейски страни. За своята изобретателска и иновационна дейност е удостоен със званията „Почетен изобретател“ (двукратно) и „Отличник на Министерството на химическата промишленост“.

На 4 юни 2008 г. с тържествено събрание в резиденция „Бояна“ беше отбелязана 60-та годишнина от основаването на Патентното ведомство на Република България. На тържеството присъстваха настоящи и бивши служители на ведомството, международни делегации от двадесет държави, сред които ръководителите на патентните ведомства на Германия, Полша, Португалия, Холандия, Гърция, Сърбия, Румъния, вицепрезидентът на Европейското патентно ведомство, проф. Мануел Десантес, и негови сътрудници, директорът на департамента за общи въпроси и международни връзки на ведомството за хармонизация на вътрешния пазар Жоао Миранда де Суза. В залата бяха и представители на партньорски организа-

ции като Българската стопанска камара, Българската търговско-промишлена палата, браншови камари, Българската академия на науките, университети, представители по индустриална собственост. Председателят на Патентното ведомство Костадин Манев поздрави присъстващите с юбилея на институцията и подчерта значението ѝ и мястото на това уникално за държавната администрация на всяка една държава ведомство за развитието на икономиката и конкурентоспособността на страната. Прочетени бяха приветствия от името на президента на Република България, председателя на Народното събрание и министър-председателя. От трибуната прозвучаха и поздравления от името на Българската академия на науките и от най-възрастния бивш служител на Патентното ведомство, юристът Михаил Коджабашев. Специално приветствие поднесе вицепрезидентът на Европейското патентно ведомство проф. Мануел Десантес. Получен бе и поздравителен адрес от Световната организация за интелектуална собственост в Женева.

Ч. Бонев