

Клуб на неостаряващите химици

Димитър Л. Цалев

**АХ! – Любимата Катедра**

Книга-албум  
за Катедрата  
по Аналитична Химия

Второ електронно издание



София, 2017

**Клуб на неостаряващите химици**

**Димитър Л. Цалев**

**АХ! – Любимата Катедра**

**Книга-албум  
за Катедрата по аналитична  
ХИМИЯ**

**Второ, допълнено и коригирано електронно  
издание**

**София, 2017**

Второ, допълнено и коригирано електронно издание 2017

Издание на Клуба на неостаряващите химици

© Димитър Любомиров Цалев – автор

© Милчо Ангелов Натов – редактор

## ФОТОГАЛЕРИЯ „АХ!“

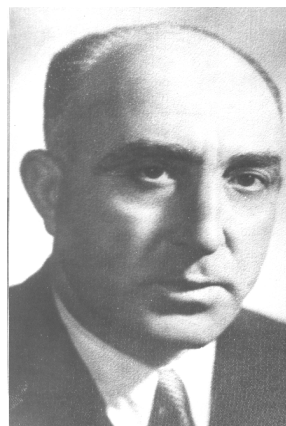
### Ръководители на Катедрата



проф. д-р Никола  
Добрев



проф. д-р Захари  
Караогланов



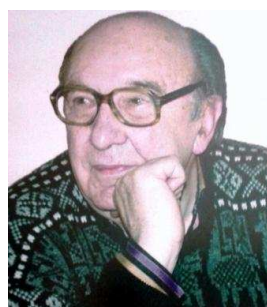
чл.-кор. проф. дхн  
Никола Пенчев



доц. Люляна  
Кочева



доц. кхн Радка  
Христова



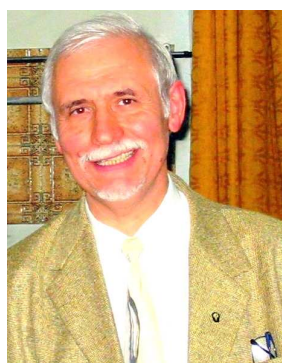
проф. дхн Иван  
Иванов



проф. дхн  
Стоян  
Александров



акад. проф. дхн  
Панайот Р.  
Бончев



чл.-кор. проф.  
дхн Димитър Л.  
Цалев



проф. дхн  
Румяна  
Джингова

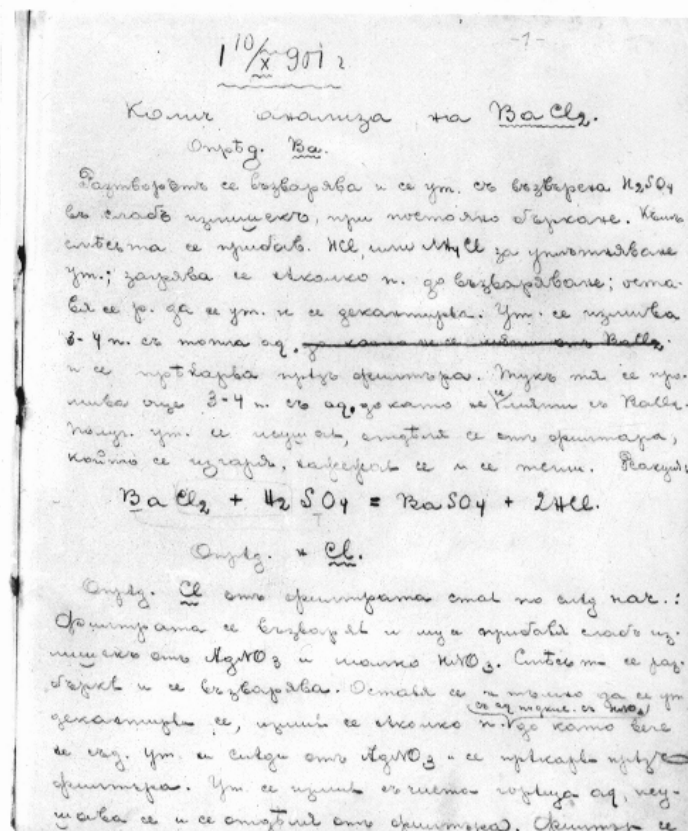


проф. д-р  
Стефан  
Цаковски





Научна сесия във Физико-математическия факултет  
 Проф. Захари Караогланов и ас. Никола Пенчев  
 са в средата на II ред (септ. 1940)



Бележки към лекциите на проф. Захари Караогланов (1901 г.)

# Записки, ръкописи и документи на проф. Никола Пенчев

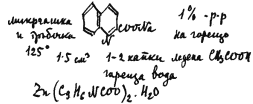
Си мисля да се отнасят с бензоилисхолен дори в присъствието на  $Mg, Fe, Ca, Ni$ .

**Калиеви** с брутими в присъствието на  $K_2O$  в спиритовата среда  
 $(C_{25}H_{22}O_4)_2 \cdot CdBr_2 \cdot 2H_2O$

не пролет  $Ca, Zn, Al, Fe, Ni, Pb, Cr$  в състав

**Алуминийни** о-оксималина в алкохолна р-р.  
 2 и р-р от  $CH_3COOH$  (вода дала)  
 кристализира се през тридневна, поредица вода

**Медни** с магнезиев хлорид



не пролет  $Mg, Ni, Ca, Sr, Ba$

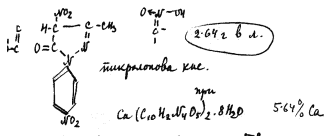
**Барни**  $CaSO_4$  200-300°

**Стронцини**  $SrSO_4$

**Калиеви**  $CaCl_2$ , 8  $H_2O$ , кисели с  $Mg$  индикатор

$CaCl_2 \cdot 2H_2O$  110°

температурата  $Ca(Sr)H_2O_4 \cdot 8H_2O$



+ 5 см<sup>3</sup> от р-ра кристализира при 50°

като кристализира

отговаря на  $Mg$  дори с 10 кратна количеств.

**Pb** - тирилат  $Pb(C_{10}H_8O_2)_2 \cdot 1.5H_2O$

**Магнезии** по метода на Schmidt Тисе с тридневна за  
 това мисля още  $Zn, Cd, Ni, Ca$  кристализира  
 с 0-оксималина  
 $Mg(C_2H_3O_2)_2 \cdot 2H_2O$

**Калиеви** с цинк триамини

$Nb_2(SO_4)_3 \cdot (CH_3COO)_3 \cdot 6H_2O$

кристализира се с 35% спирт, кисели с спирт

Съединява се в оксималин

киселинността на водата не е съществена

чрез тридневна и арсенал

$Nb_2(SO_4)_3 \cdot (CH_3COO)_3 \cdot 6H_2O$

**Телурични оксиди**

**Сребро** Ацил и р-р в 1-2 см<sup>3</sup> вода + 2-3 капки  $NH_4Cl$   
 $MgCl_2$  Трябва се с 5% р-р  $NH_4Cl$  и а каприва  
 изсушава се в суха вода. кристализира се  
 през 3-4 дни или  $MgCl_2$ , киселина с 1%  $NH_4Cl$  по 0.5 см<sup>3</sup>  
 сушен се при 120°

Сил работата приготвя се изсушава с 10%  $Mg$   
 и  $Nb_2S_2O_5$  (5%)

**Олово** Трябва се изсушава в р-р Тисе № 2-3 см<sup>3</sup>  
 $PbSO_4$  от р-ра и тридневна 0.05-0.15 см<sup>3</sup> конц.  $H_2SO_4$ . Кристализира  
 се на  $Mg$ -базис, киселина до 180°, за да се отстранява  
 калциев  $H_2SO_4$ ; след това в сл. киселина при 60°

Калци трябва да се отдели, изсушава се с 1%  $H_2SO_4$ , но  
 не се отстранява калциев, кристализира се с 2 см<sup>3</sup> вода  
 и се кристализира на водна баня; кристализира се и в арсенал  
 отговаря на  $Mg$  дори с 10 кратна количеств. кристализира се с  
 вода + арсенал (1:1) и  $H_2SO_4$

**Мед** Трябва се с 1%  $KOH$ , кристализира се и се изсушава при  
 $CuO$  с тридневна за кристализира. Трябва се отговаря  
 на  $Mg$  дори с 10 кратна количеств. кристализира се с  
 вода + арсенал (1:1) и  $H_2SO_4$

**Арсен** Трябва се с 1-3 см<sup>3</sup> от р-ра на арсенал с  $MgCl_2$   
 $MgSO_4$  и  $Mg$  киселина. Кристализира се при 120° и тридневна  
 кристализира се през тридневна, киселина до 180° (р-р) от  $Mg$   
 $Nb_2S_2O_5$  кристализира се с 2-5%  $Mg$ , киселина с 1 см<sup>3</sup> спирт, киселина  
 киселина и поредица вода. кристализира се с вода + арсенал (1:1) и  $H_2SO_4$

**Висмут** кристализира при кипене; кристализира се с 20% спирт, киселина  
 с вода + арсенал. 5 см<sup>3</sup> 120°

**Мед** и бензоилисхолен  $C_6H_5CH_2ONH_2$  ( $NH_2$ )  $C_6H_5$  1% спирт  
 и  $Mg$ -базис кристализира се с  $Ca, Sr, Ni, O_2, H_2O$ , киселина с  $Nb_2S_2O_5$   
 200, 300°, кристализира

**Калиеви** 10 см<sup>3</sup> киселина; 8 р-р Тисе, киселина с  $Mg$   
 $K_2Na [Co(NO_2)_6] \cdot H_2O$  кристализира се през тридневна, киселина  
 киселина до 180° (р-р) от  $Mg$   
 не пролет  $Cl, SO_4, PO_4, S_2O_8, Mg, Si, Ba$   
 $Zn, Fe, Ni, Cr$

не кристализира изобщо

Съединява се с магнезиев хлорид

**Калиеви** 1-3 см<sup>3</sup> и с 2-3 капки 10%  $NH_4Cl$  в 5%  $NH_4Cl$   
 кристализира се през тридневна, киселина до 180° (р-р) от  $Mg$   
 кристализира се с 2-5 см<sup>3</sup> вода +  $NH_4Cl$  140°

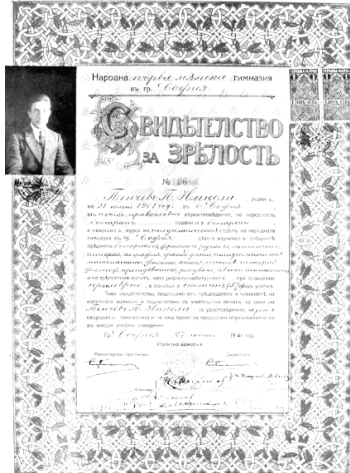
**Калиеви** 10% кристализира се през тридневна, киселина до 180° (р-р) от  $Mg$   
 кристализира се с 2-5 см<sup>3</sup> вода +  $NH_4Cl$  140°

**Калиеви** 10% кристализира се през тридневна, киселина до 180° (р-р) от  $Mg$   
 кристализира се с 2-5 см<sup>3</sup> вода +  $NH_4Cl$  140°

**Калиеви** 10% кристализира се през тридневна, киселина до 180° (р-р) от  $Mg$   
 кристализира се с 2-5 см<sup>3</sup> вода +  $NH_4Cl$  140°

**Калиеви** 10% кристализира се през тридневна, киселина до 180° (р-р) от  $Mg$   
 кристализира се с 2-5 см<sup>3</sup> вода +  $NH_4Cl$  140°

**Калиеви** 10% кристализира се през тридневна, киселина до 180° (р-р) от  $Mg$   
 кристализира се с 2-5 см<sup>3</sup> вода +  $NH_4Cl$  140°



## БЪЛГАРСКО ХИМИЧЕСКО ДРУЖЕСТВО ЦЕНТРАЛНО РЪКОБОДСТВО

ПЪРВОТО ОТЧЕТНО ИЗБОРНО СЪБРАНИЕ НА  
 БЪЛГАРСКОТО ХИМИЧЕСКО ДРУЖЕСТВО,  
 СВЪРЪВАНО СЕ НА 2 ДЕКЕМВРИ 1978 ГОД.  
 ПРОВЪВЛЯ СЯВА ЗА

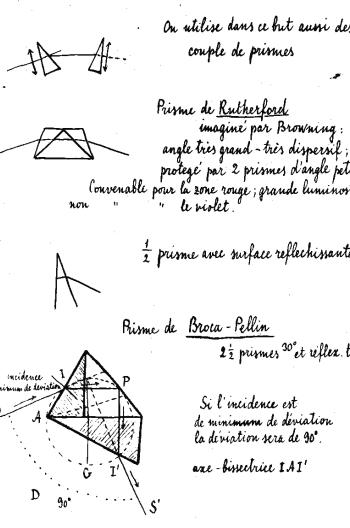
## ПОЧЕТЕН ЧЛЕН

НА ДРУЖЕСТВОТО  
 ЧЛ. КОР. **НИКОЛА ПЕНЧЕВ**  
 ЗА НЕГОВАТА АКТИВНА ДЕЙНОСТ И ГОЛЕМИ  
 ЗАСЛУГИ ЗА РАЗВИТИЕТО НА БХД  
 ПРЕДСЕДАТЕЛ: *И. Чолаков*  
 СЕКРЕТАР: *Н. Попова*  
 / н. л. Попова /

СОФИЯ

Върху състава, структурата и старее-  
 нето на алуминиеви хидроксили, получени  
 из алуминатни разтвори  
 Н. П. Пенчев, А. З. Захарова и Р. Н. Малева

Още през 1942 г. Н. П. Пенчев публикува  
 данни [1] от които се вижда, че при  
 бавна хидролиза на алуминатни разтвори  
 на горещо, каквито са условията на пред-  
 ложения от същия автор метод за темпа  
 но определяне на алуминат и за отсъства-  
 нето на този катион от хрома [2], се полу-  
 чават бивити кристалини утайки от  
 алуминиев хидроксили, които изсушени  
 над калциев хлорид или при вакуум  
 състав  $M_2O_3 \cdot 2H_2O$  и показват релативна  
 структурната диаграма на обемите. В една  
 по-късна работа [3] Пенчев установи още,  
 че при удължаване на електролитния процес  
 по време на синтез на тези утайки  
 (с големина от порядъка на 1-2 микрона)  
 се наблюдават като псевдооксалати



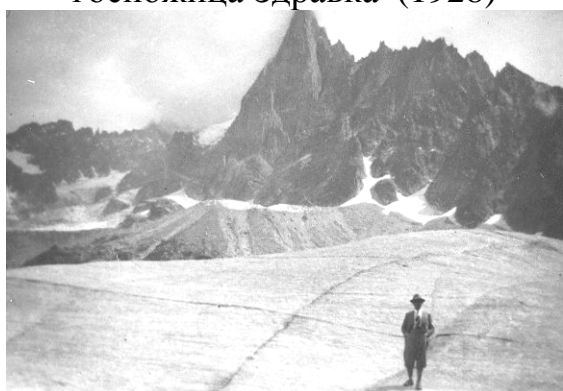
## Из семейните албуми на семейство Пенчеви



Никола Пенчев с годеницата си  
госпожица Здравка (1928)



Сем. Пенчеви на Витоша (1936)



Високо в Алпите...



... и на Витоша (1964)



На прием в Двореца (1937)



С любимия внук Никола  
Йорданов (1967)

\* Снимките са любезно предоставени от проф. дгн Елка Н. Пенчева.



Винаги слушахме с интерес изящните слова на проф. Пенчев. На снимката от 70-те гг. доц. д-р Божана Желязкова и доц. д-р Радка Христова на честване в лаб. „Физични методи”



Доц. Люляна Кочева, чл.-кор. проф. дхн Никола Пенчев, Мария Димитриева (Мери – легендарната машинописка и секретарка на Катедрата!) и доц. д-р Радка Христова на катедрено тържество в лаб. „Физични методи” (70-те гг. на ХХ в.)



## Гости на Катедрата



Колеги от КАХ с чуждестранен гост (л–д): Ст. Александров, П. Р. Бончев, В. Михайлова, Б. Евтимова, Б. Желязкова, проф. Отаки, Р. Христова, Ст. Белчев, Л. Кочева, Д. Л. Цалев (1975)



Проф. Н. Йорданов и проф. Н. Пенчев с японски гости в Межд. дом на учените „Ф. Жолио-Кюри” (1981)

**Тържествено честване на 100-годишнината от рождението  
на чл.-кор. проф. дхн Никола Петров Пенчев  
в Големия салон на БАН (2001 г.)**



Проф. дхн Панайот Бончев, доц. Донка Нонова, доц. дхн Христо Даиев и други колеги произнесоха прочувствени слова за живота и делото на чл.-кор. проф. дхн Никола Пенчев



## Катедрените юбилеи през 1994 и 1999 г.



Обща снимка по повод 70-г. на Катедрата (1994)



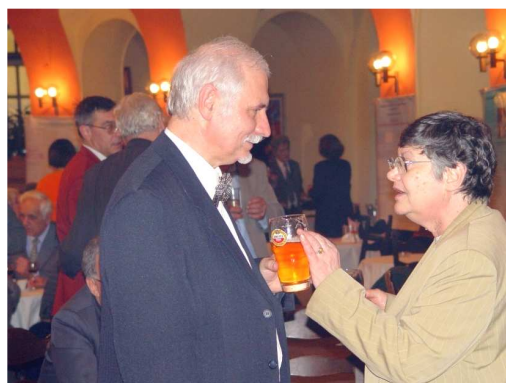
Ветераните на Катедрата доц. Люляна Кочева и доц. Донка Нонова се радват на заслужено внимание по време на 75-г. юбилей на КАХ в Аулата на СУ (1999)

## Голямото честване на 80-годишнината на Катедрата през 2004 г. в Аулата на СУ





## Още спомени от АХ'80 !



## През 70-те години на XX век (1/2)



Елена Колева, Люляна Кочева и Стефан Белчев в Спектралната лаб.



Пловдивският панаир – прозорец към нова апаратура през 70-те гг.  
(л-д): Васил Симеонов, Димитър Цалев, Prof. Dr. Klaus Dörffel,  
Стефан Белчев, Геомил Пеков



## През 70-те години на XX век (2/2)



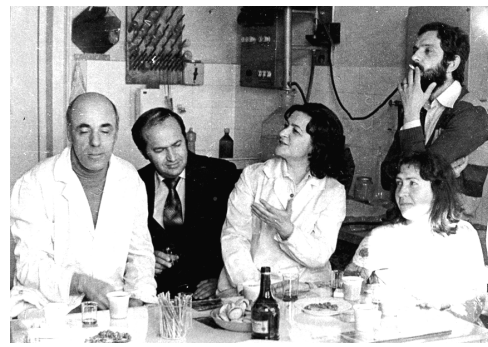
М. Арnaudов, Б. Евтимова, К. Димчева, Ст. Белчев, Ц. Цанов, Р. Гечева



М. Иванова, Л. Шишкова, М. Новкиришка, Ст. Белчев, В. Михайлова



Илка Великова, Мария Иванова, Мариана Митева, Д. Цалев, Цветана Джебелова



Ст. Белчев, Ц. Цанов, Румяна Гечева, Илка Великова, Г. Пеков



Доц. д-р Радка Христова намираше време да помогне на всеки



Доц. Божана Желязкова с японски професор и доц. д-р Радка Христова разглеждат лаб. в КАХ



XXVI Colloquium  
Spectroscopicum Internationale в  
НДК, София: Е. Цалева, Д.  
Цалев, проф. Н. Йорданов, Ел.  
Русева (1989)



Доц. Веселина Михайлова и доц.  
Д. Нонова на Юбилейна постерна  
сесия (1999)



Факултетния съвет на ХФ (2003)



## АХ: в лабораториите



Б. Златева и Д. Цекова на респектирац фон (2003)



Цветомил демонстрира XRD (2011)



Гл. ас. д-р Илиян Илиев се радва на новия хроматограф



д-р Ели – „Повелителката на пламъка”!



Проф. дхн И. Кулев се радва на плазмата – само 6000–7000 К

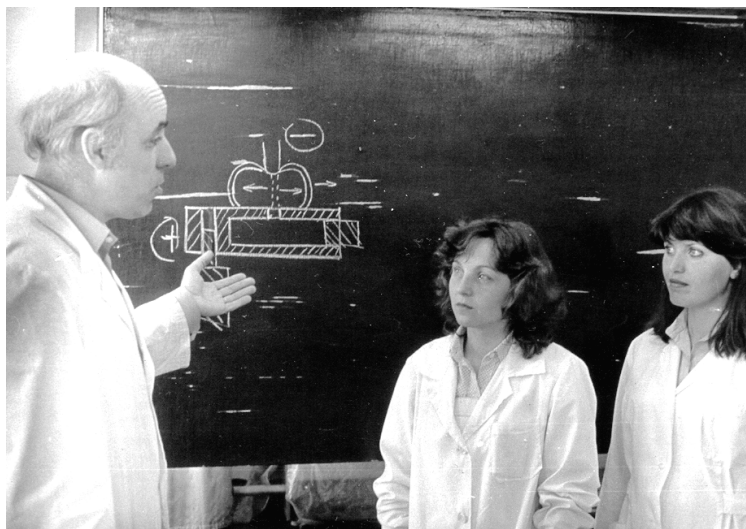


Ирина, Трайче и Соня са в Скопие, често!



Доц. д-р Иванка Дакова обича да синтезира нови сорбенти – и може!

## Интензивна учебна дейност



Доц. д-р Ст. Белчев въодушевено обяснява предимствата на камерния електрод в разряд на постоянен ток в променливо магнитно поле (ок. 80-те г. на XX в.)



Международно лятно училище в ХФ-СУ (авг. 2009)





Още една промоция на випуск магистри!



Доц. д-р Хр. Чанев и гл.ас. д-р Д. Цекова подготвят поредни победители-олимпийци за межд. състезание в Баку (2010)



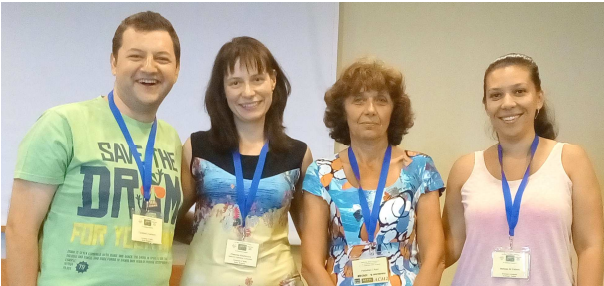
## Конференции, АХ, конференции (1/2)



Доц. д-р Анифе Ахмедова в оживена дискусия (2004)



Проф. дхн Галин Петров, акад. П. Р. Бончев, проф. дхн Хр. Баларев, 120 г. СУ, 2008



Гл.ас. д-р Цветомил Войславов, гл.ас. д-р Елисавета Младенова, проф. д-р Ирина Караджова, докт. Мария Митрева – организатори и участници в ВВСАС-7, Варна, 2015



Проф. дхн М. Митева (2008)



Проф. В. Славейкова, проф. Гари Крисчън, акад. Бончев, проф. Троянович, проф. Кулев, проф. Гючер, ВВСАС-4, Сл. бряг, 2007



доц. д-р Галина Генчева докладва на Юб. научна сесия 120 г. СУ, 2008



## Конференции, АХ, конференции (2/2)



(л–д): А. Дечева, А. Ахмедова, Цв. Войславов, Д. Цалев, И. Панчева,  
С. Стойкова, С. Колев – още една успешна конференция!  
9th Natl. Conf. Chem., St. Kl. Ohridski Univ. of Sofia, Fac. Chem. Pharm.,  
2016

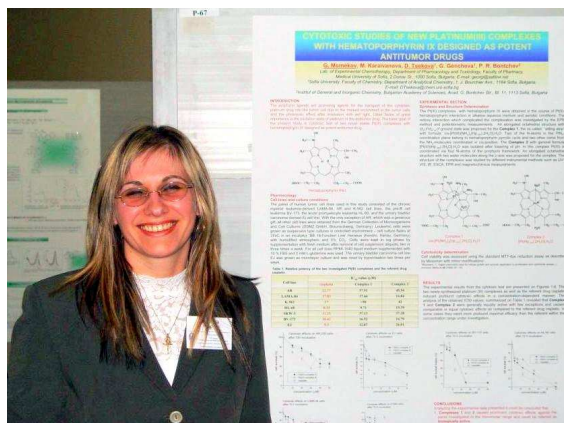


л–д: П. Василева, М. Митрева, И. Дакова, Ц. Войславов, В. Ловчинов,  
П. Симеонова, В. Симеонов, Д. Цалев, А. Дечева, В. Кметов, Т.  
Йорданова, Е. Розенберг, Е. Василева, Е. Младенова и малките  
помощници – потенциални бъдещи аналитици!  
10СС, Пловдив, окт. 2016

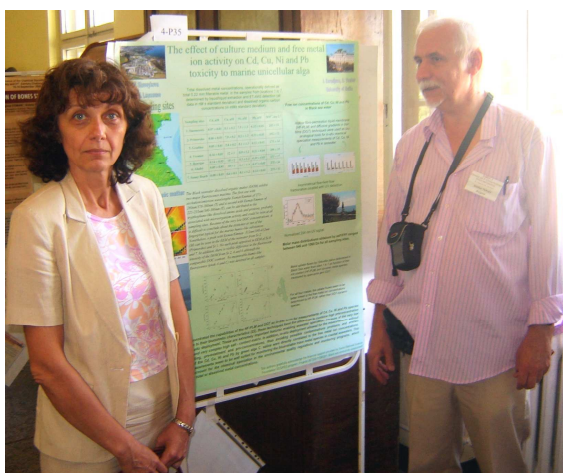
## Сред постерите



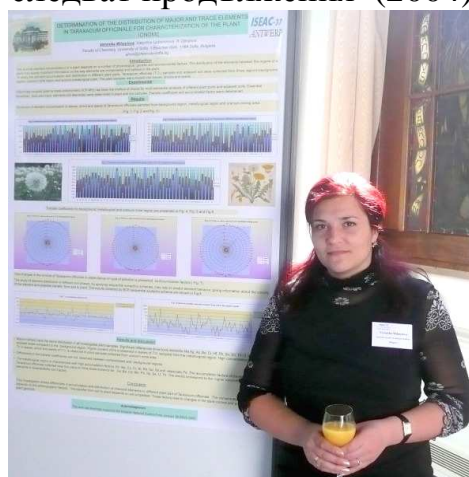
Проф. Арнаудов и д-р Соня Зарева  
(2006)



Гл. ас. д-р Даниела Цекова  
представя поредния хубав постер;  
следват продължения (2004)



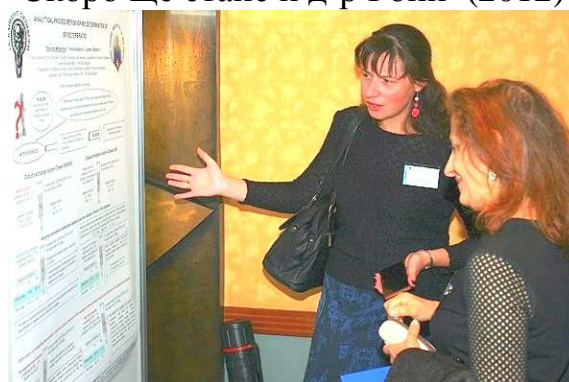
Проф. Караджова и фотографа  
(2008)



Вероника очарова Брюксел.  
Скоро ще стане и д-р Рони (2012)



Докт. Мария Митрева и доц. д-р  
Иванка Дакова (2016)



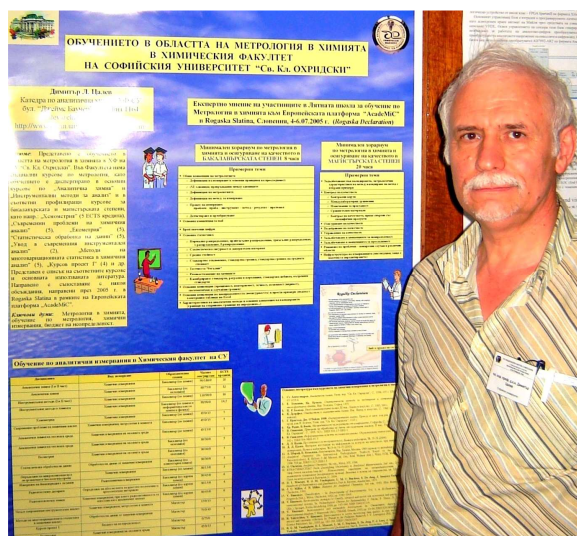
Д-р Ели и д-р Еми обсъждат в  
Пловдив (2016)



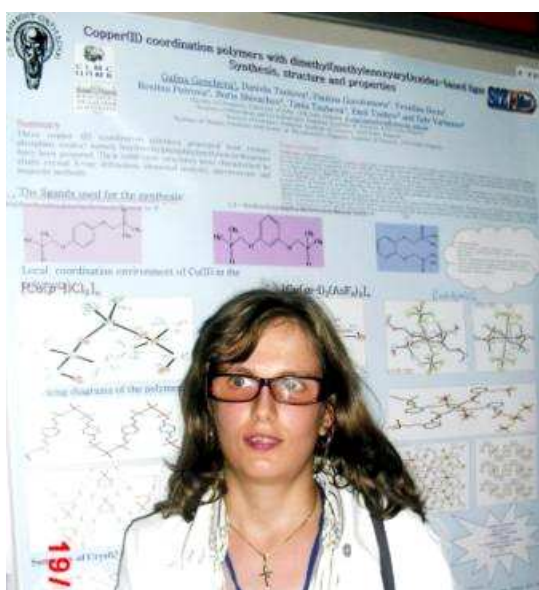
## АХ! Около постерите – модерна, интерактивна форма!



Проф. д-н Соня Арпаджян дискутира с колегите от ПУ доц. д-р В. Стефанова и доц. д-р В. Кметов на ICOSECS-6 в София (2008)



Д. Цалев представя обучението по метрология в ХФ на ММО'06 в Созопол (2006)

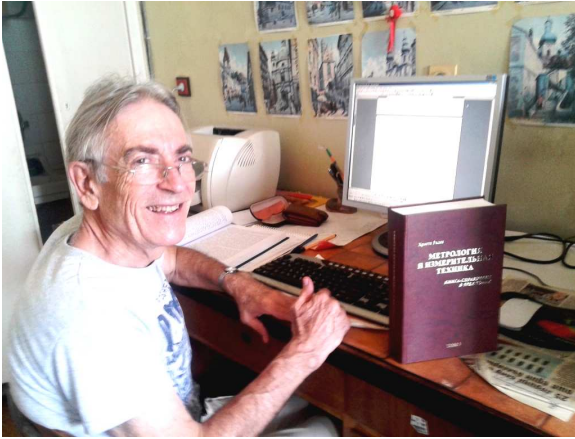


Д-р Паулина Гороломова е високо информативна на конференцията SIZEMAT в Несебър (2010)



Гл.ас. д-р Е. Младенова и гл.ас. д-р Ц. Войславов с ентузиазирани помощници преди постерната сесия на 10СС в Пловдив (2016)

## Пред компютрите



проф. дхн Васил Симеонов



проф. дхн Румяна Джингова



проф. д-р Ирина Караджова



проф. дхн Стоян Александров



## Пленарни доклади



**Академик Панайот Р. Бончев имаше добри поводи да се радва на заслужени награди**



Смоленице (80-те гг.)



БАН (2004)



Шуменски унив. (2003)



Химически факултет (2007)

## Скъп спомен от акад. П. Р. Бончев

Панайот Бончев



чужба  
Бончев

### РАВНОСМЕТКАТА

с кой-годишната  
и да професионални  
коментари  
и да професионални

За равносметката не е лесно  
цели дена и ботава ботава  
кота и дивата ти не е дла месен,  
а дота и нестихваща борба.

Излизам вече на последната отсечка  
своя мисъл ми - и худав и чудоток,  
излизам с радост и горест товещки  
и дла ми не е един корчив уроч...

Зачуввам своята лебедова месен  
и нека ѝ я покаже що сви дла и дла,  
дла и аз сви нецо дотурихте  
за Факултета, ще сви се издал.

26.02.2002г.

Факсимиле на титулната страница на раздела, написан от  
проф. Бончев в книгата със стих от П. Р. Бончев  
и рисунка от проф. д-рн Галин Петров

П. Бончев, „Равносметката” (с. 99–154), В: Лазаров, Д., П. Бончев, Б.  
Тошев, Г. Петров, С. Караиванов, *Храмът на химиците*, Унив. изд.,  
С., 2002, 240 с., ISBN 954-07-1685-3





В лаборантската стая: Венета Петрова и Роза Рагина (2004)



Илка, Роза, Румяна



Радваме се заедно с Роза Рагина на нейния щастлив юбилей! (2014)



Лаб. по Радиоаналитична химия: (л–д) I ред: В. Любомирова и Г. Георгиева; II ред: Б. Златева; П. Станчева; Р. Джингова и И. Кулев; III ред: П. Ковачева и Б. Тодоров (2004)



Проф. дхн Соня Арпаджян-Ганева със студенти от спецкурс „Определяне на микрокомпоненти в неорг. и биол. проби”. Соня отделя много време, внимание и усилия на своите студенти и сътрудници, които ѝ отговарят с истинска обич и уважение (2008)



## Животът на лабораториите, животът в лабораториите, АХ животът!

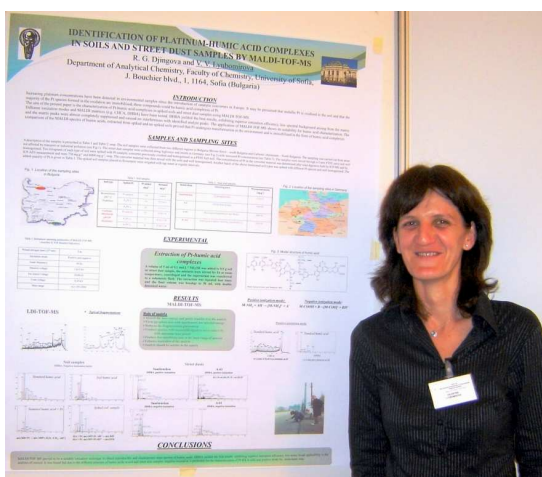


Докторант Силвия Стойкова и доц. д-р Васил Атанасов в лабораторията

Лаб. „Биокоординационна и биоаналитична химия“:  
*„След труд почивката е сладка – не се колебайте, присъединете се!“* (Л–Д):  
маг. Христо Колев, доц. д-р Анифе Ахмедова, проф. Мариана Митева, доц. д-р Ивайла Панчева, докторант Румяна Низамова



Проф. дхн Соня Арпаджян в ААС лаб.



Д-р Валентина Любомирова е избрана за доцент през 2016. Снимки пред постера и пред ICPMS спектометъра в чистата лаборатория



**Семинари на Катедрата в Научната станция „Проф. д-р  
Цветан Бончев” в Гюлечица, Рила (1982; 2013)**



## Почетният знак на Софийския Университет „Свети Климент Охридски” със синя лента



Проф. дхн Соня Арпаджян-Ганева и проф. дхн Мариана Митева (2016)



Ректорът чл.-кор. проф. дин Иван Илчев и проф. дхн Васил Симеонов (2013)



Деканът чл.-кор. проф. дхн Тони Спасов и проф. дхн Ивелин Кулев (2013)



Ректорът проф. дфн Боян Биолчев и чл.-кор. проф дхн Димитър Л. Цалев (2006)



## Отличия на СУ и ХФ за учени – сътрудници и приятели на Катедра АХ, ФХФ и СУ



Prof. Dr. dnc Michael Spiteller, проф. дхн Цонко Колев и Декана на ХФ проф. дхн Тони Спасов (2009)



Проф. дхн Никола Д. Йорданов от ИК-БАН има заслуги за внедряване на метода EPR в обучението и научните изследвания в Катедрата. Снимка от 70-г юбилей на Професора в Заседателната зала на ХФ (вдясно Д. Л. Цалев; на втори план проф. дхн Александър Добрев, гл.ас. д-р Д. Цекова, доц. д-р Галина Генчева (2006)



Акад. Благовест Сендов и доц. д-р Борислав Великов поздравяват акад. Евгени Головински, *doctor honoris causa* на СУ в Ректорския кабинет. Акад. Головински има сътрудничество и съвместни публикации с колеги от КАХ през 80-те години (2013)





## В Заседателната зала на Факултета



Проф. Митева гласува (2006)



Соня Арпаджян-Ганева, Трайче Стафилов, Ивелин Кулев (2008)



Проф. дхн М. Арнаудов (2009)



Акад. П. Р. Бончев (2008)



С. Колев, С. Арпаджян, Д. Цалев (2007)



Проф. дхн В. Симеонов,  
доц. д-р М. Караджов (2008)



Е. Младенова, П. Гороломова, Г.  
Георгиева, В. Любомирова (2008)



**АХ, обичаме природата; АХ, опазваме околната среда!**



Dr. Rendl и д-р Симеонов – коя част на Рила ще изследват днес? (2007)



Ниа, Дора и Стоян под Монблан (2016)



Жана сред полски цветя



Проф. Александров много обича слънчогледи! (2001)



Чисти, хубави и силни са и гората, и водата! (Рила, 2016)



Проф. Симеонов и проф. Цаковски по Рилските пътеки (2009)



**АХ – Животът! Много са празниците на Катедрата!**



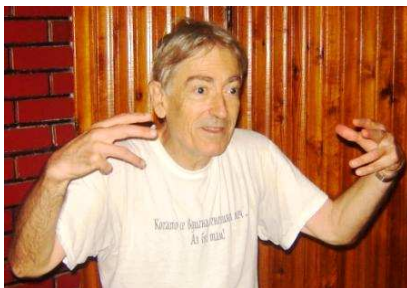
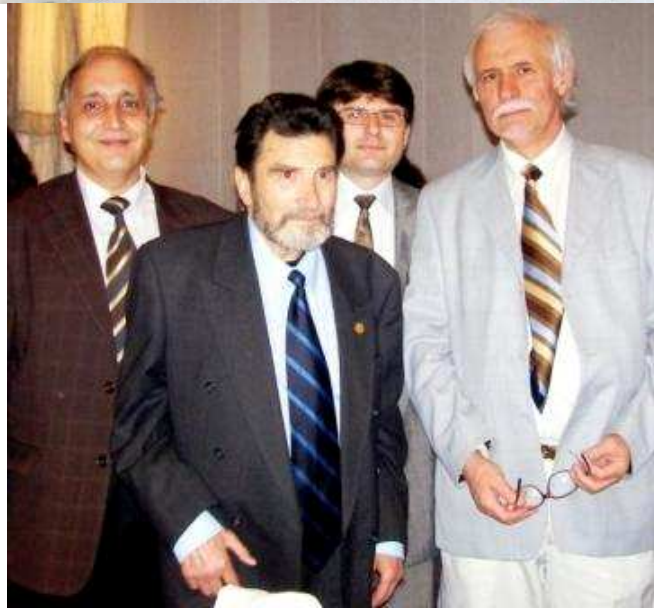


**Празникът на проф. дхн Мариана Митева в “Яйцето” –  
всеобщо веселие !**



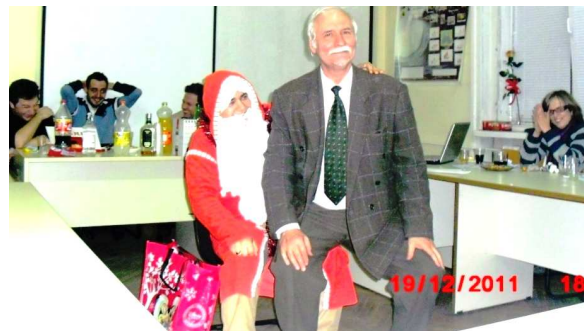
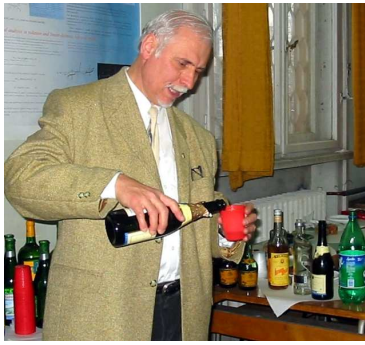


## АХ! Сред приятели!





**АХ – Веселата Катедра; на моменти – много весела!**





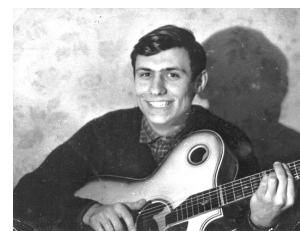
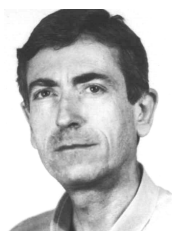
**АХ, Любими ранни снимки – наносребърни и мили!**



ул. "Московска" № 49



бул. "Джеймс Баучер" №1



**АХ – хубавата Катедра, *перманентно хубава* !**



Необикновената Ирина, лъчезарната Соня, чудесната Ив, блестящата Дани, сияещата Гергана, милата Ели, перфектната Соня, респектиращата Руми, искрящата Бойка, впечатляващата Таня ...!



*Docendo discimus!*  
Ние се учим, като обучаваме другите!



Магистърска програма „Съвременни спектрални и хроматографски методи за анализ, уч. 2016/17 г. (ноември 2016)



Випуск бакалаври пред паметника на Св. Кл. Охридски (апр. 2008)

**Галин ни нарисова – благодаря, Професоре! (1/2)**



Ст. Александров



М. Арнаудов



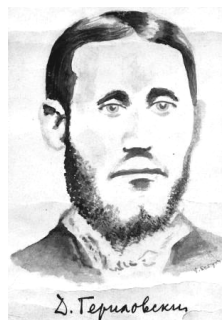
Д. Баларев



Ст. Белчев



П. Р. Бончев



Д. Гериловски



Н. Добрев



Б. Загорчев



Г. Каназирски

\*От: „Клуб на неостаряващите химици. Алманах 2015 с рисунки”, Г. П. Петров (автор), Д. Л. Цалев (съставител), М. А. Натов (редактор), С., 2015, 116 с.

Рисунката на д-р Димитър Гериловски се публикува за първи път (с благодарност към проф. дхн Галин Петров).



**Галин ни нарисува – благодаря, Професоре! (2/2)**



**З. Караогланов**



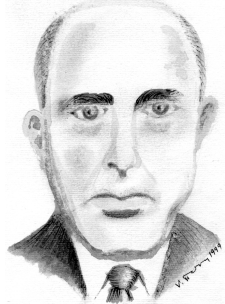
**Л. Кочева**



**М. Митева**



**Д. Нонова**



**Н. Пенчев**



**В. Симеонов**



**Ив. Трифонов**



**Ст. Христов**



**Д. Л. Цалев**

*\*От: „Клуб на неостаряващите химици. Алманах 2015 с рисунки”,  
Г. П. Петров (автор), Д. Л. Цалев (съставител), М. А. Натов (редактор),  
С., 2015, 116 с.*

## АЗБУЧЕН ИМЕНЕН УКАЗАТЕЛ

<b>Александров, Стоян</b> (Alexandrov)	21
<b>Арнаудов, Михаил</b> (Arnaudov)	24
<b>Арпаджян, Соня</b> (Arpadjan; Ganeva)	27
<b>Атанасов, Васил</b> (Atanasov)	29
<b>Ахмедова, Анифе</b> (Ahmedova)	31
<b>Баларев, Димитър</b> (Balareff)	32
<b>Белчев, Стефан</b> (Belchev)	33
<b>Бончев, Панайот</b> (Bontchev)	36
<b>Василева, Емилия</b> (Vassileva)	43
<b>Великов Борислав</b> (Velikov)	44
<b>Войславов, Цветомил</b> (Voyslavov)	45
<b>Ганева, Елена</b> (Ganeva)	45
<b>Генчева, Галина</b> (Gencheva)	46
<b>Георгиев, Георги</b> (Georgiev)	47
<b>Георгиева, Гергана</b> (Georgieva)	47
<b>Гериловски, Димитър</b> (Gerilovski)	48
<b>Гороломова, Паулина</b> (Gorolomova)	49
<b>Гочев, Георги</b> (Gochev)	49
<b>Даиев, Христо</b> (Daiev)	50
<b>Дакова, Иванка</b> (Dakova)	52
<b>Джингова, Румяна</b> (Djingova)	53
<b>Димитров, Петър</b> (Dimitrow)	55
<b>Добрев, Никола</b> (Dobrev; Dobreff)	56
<b>Евтимова, Бисера</b> (Evtimova)	58
<b>Желязкова, Божана</b> (Jeliazkova)	60
<b>Загорчев, Борис</b> (Sagortscheff)	61
<b>Зарева, Соня</b> (Zareva)	63
<b>Златева, Бойка</b> (Zlateva)	63
<b>Иванов, Иван</b> (Ivanov)	64
<b>Иванова, Божидарка</b> (Ivanova; Koleva)	65
<b>Иванова, Мария А.</b> (Ivanova)	67
<b>Иванова, Мария Б.</b> (Ivanova)	67
<b>Иванова, Юлияна</b> (Ivanova)	68
<b>Илиев, Илиян</b> (Iliev)	69
<b>Ирибойнова, Радка</b> (Iriboinova)	70
<b>Йорданов, Николай</b> (Jordanov)	71
<b>Йорданова, Таня</b> (Yordanova)	73
<b>Йотова, Галина</b> (Yotova)	73
<b>Каназирски, Георги</b> (Kanasirski)	74



<b>Кандиларов, Георги (Kandilarow)</b>	74
<b>Караджова, Ирина (Karadjova)</b>	75
<b>Караогланов, Захари (Karaoglanow)</b>	77
<b>Карастоянов, Харалампи (Karastoianov)</b>	81
<b>Колев, Спас (Kolev)</b>	82
<b>Колева, Елена (Koleva)</b>	83
<b>Кочева, Люляна (Kotschewa; Kocheva)</b>	84
<b>Кулев, Ивелин (Kuleff)</b>	85
<b>Кулева, Николина (Kouleva)</b>	88
<b>Курчатов, Мстислав (Kurchatov)</b>	89
<b>Любомирова, Валентина (Lyubomirova)</b>	90
<b>Манджуков, Петко (Mandjukov)</b>	91
<b>Митева, Мариана (Mitewa)</b>	92
<b>Михайлова, Вероника (Mihaylova)</b>	97
<b>Михайлова, Веселина (Mihaylova)</b>	97
<b>Михов, Михаил (Michoff)</b>	98
<b>Младенова, Елисавета (Mladenova)</b>	99
<b>Неджиб, Ахмед (Nedzhib)</b>	100
<b>Николов, Георги Ст. (Nikolov)</b>	100
<b>Новкиришка, Малина (Novkirishka)</b>	102
<b>Нонова, Донка (Nonova)</b>	102
<b>Панчева, Ивайла (Pantcheva; Pancheva)</b>	104
<b>Пеков, Геомил (Pekov)</b>	105
<b>Пенчев, Никола (Pentcheff; Penchev)</b>	106
<b>Симеонов, Васил (Simeonov)</b>	111
<b>Стойкова, Силвия (Stoykova)</b>	116
<b>Тишков, Петър (Tischkow)</b>	117
<b>Тодоров, Боян (Todorov)</b>	117
<b>Трифонов, Иван (Trifonoff)</b>	118
<b>Христов, Стефан (Christov)</b>	119
<b>Христова, Радка (Christova)</b>	120
<b>Цаковски, Стефан (Tsakovski)</b>	121
<b>Цалев, Димитър (Tsalev)</b>	122
<b>Цанев, Йовчо (Tsaneff)</b>	129
<b>Цекова, Даниела (Tsekova)</b>	129
<b>Чавдаров, Драган (Tschawdarov)</b>	130
<b>Шишкова, Любка (Shishkova)</b>	131

## СЪДЪРЖАНИЕ

Въведение	4
БИБЛИОГРАФИЯ с кратка анотация на написаното за Катедрата по аналитична химия при Химическия факултет (сега Факултет по химия и фармация) в Софийския Университет „Св. Климент Охридски“	7
Избрани учебници и учебни помагала	17
Избрани монографии и глави в книги	18
Публикационна активност на Катедрата към нейната 90-годишнина (статии и глави в книги)	19
КАХ: Написаното остава	20
БИОГРАФИЧНИ ДАННИ, БИБЛИОГРАФИЯ И ИЗБРАНИ СНИМКИ с кратка анотация на написаното за отделни преподаватели в Катедра аналитична химия при Химическия факултет (сега Факултет по химия и фармация) в Софийския Университет „Св. Кл. Охридски“ (по азбучен ред на използваните фамилни имена)	21
ФОТОГАЛЕРИЯ „АХ!“	132
АЗБУЧЕН ИМЕНЕН УКАЗАТЕЛ	174
СЪДЪРЖАНИЕ	176
Благодарности	176

### **Благодарности**

Редица колеги любезно предоставиха материали и фотографии, част от които след редактиране са включени в тази книга-албум. Сред тях са С. Александров, А.И. Ахмедова, С.М. Белчев, Е.Т. Василева, Ц.П. Войславов, П.Й. Гороломова, А. Дечева, Б.К. Златева, Б.Б. Иванова, М.Б. Иванова, Т.В. Йорданова, Г.И. Йотова, В. Кметов, С.Д. Колев, К.И. Лекова, В.В. Любенова, В.М. Маврудиев, В.В. Михайлова, Е.Н. Пенчева, В.А. Спасов, Д.Ц. Цекова. Няколко снимки са заимствани от Интернет. Сърдечна благодарност на Галин П. Петров за рисунките.



