



**Българско кристалографско дружество**  
(учредено на 19 април, 2010 г.)

<http://www.bgcryst.com/>

ОТЧЕТЕН ДОКЛАД  
на Управителния съвет на БКД  
за периода 19 април, 2010 г. – 25 февруари, 2014 г

По инициатива на група български учени от Института по минералогия и кристалография-БАН възникна идеята да се организират на национални срещи, които да дадат възможност на кристалографското общество в България да споделя достижения в модерните кристалографски подходи при научното изследване в областите структурна кристалография, кристалохимия, кристалофизика, минералогия и различни аспекти на материалознанието като цяло.



Първият кристалографски симпозиум (1<sup>st</sup> National Crystallographic Symposium - NCS'09) беше проведен на 22 и 23 октомври, 2009 г., в Националния музей „Земята и хората”. Рецензирани пълни текстове от представените доклади бяха публикувани в специален том - Proceedings volume “1<sup>st</sup> National Crystallographic Symposium” (ISSN 1313-9991, Academic publishing House “Prof. Marin Drinov, с финансовата подкрепа на Управителния съвет на БАН.

**Организационен комитет:** Р. Николова ЦЛМК(ИМК)-БАН, председател, О. Петров ЦЛМК(ИМК)-БАН, М. Господинов, ИФТТ-БАН, Д. Ковачева, ИОНХ-БАН, В. Николов, ИОНХ-БАН, В. Костов-Китин, ЦЛМК(ИМК)-БАН, М. Малеев, НМЗХ „Земята и хората”, Г. Генчева, ХФ-СУ, Т. Спасов, ХФ-СУ, Ц. Станимирова, ГГФ-СУ, Б. Шивачев, ЦЛМК(ИМК)-БАН.



По време на симпозиума спонтанно възникна идеята за учредяване на Българско кристалографско дружество, която единодушно беше подкрепена от участниците. В резултат, на 19 април, 2010 г., Българското кристалографско дружество (БКД) беше официално регистрирано съгласно законовите и нормативни уредби в България, със свой Устав и Управителен съвет (УС).

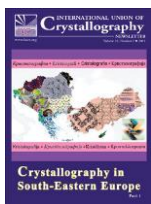


УС на БКД на първото си заседание взе решение за провеждане на Втори национален кристалографски симпозиум (NCS'10), който беше успешно организиран и проведен на 21, 22 и 23 октомври, 2010г., отново в Националния музей „Земята и хората”. С благодарност приехме жеста на Редакционния съвет на научното списание “Bulgarian Chemical Communication” да ни предостави том за публикуване на рецензирани пълни текстове на представени научни доклади.

По време на Втория национален кристалографски симпозиум Общото събрание на БКД взе решение БКД, чрез своя УС да заяви официално пред Международния кристалографски съюз (International Union of Crystallography - IUCr) кандидатурата на Дружеството за членство в Съюза като индивидуален член (категория I). Българското кристалографско дружество е член и на Европейската кристалографска асоциация (ЕСА).

**Организационен комитет:** Т. Спасов, ХФ-СУ, председател, М. Малеев, НМЗХ „Земята и хората”, Д. Ковачева, ИОНХ-БАН, Т. Керестеджан, ГИ-БАН, Г. Генчева, ХФ-СУ, Б. Шивачев, ЦЛМК(ИМК)-БАН, Д. Цекова, ХФ-СУ, П. Гороломова, ХФ-СУ, И. Дакова, ХФ-СУ, В. Илиева, ХФ-СУ

Официалната кандидатура на БКС за членство в IUCr беше единодушно приета по време на Генералната асамблея и Конгрес на Международния кристалографски съюз в Мадрид на 25 август 2011 г.



Във връзка с инициатива на Международния кристалографски съюз за прокламиране на развитието на кристалографията в югоизточна Европа БКД получи покана да опише развитието на кристалографията в България през годините. Материалът беше своевременно подготвен, изпратен и публикуван в бюлетина на IUCr - Crystallography in Bulgaria, Newsletter, special issue V. 19, Number 4, 2011 Crystallography in South East Europe

През 2011 г. беше организиран Трети национален кристалографски симпозиум (NCS'10) с което БКД продължи традицията да създава условия за представяне на кристалографските изследвания в нашата страна. Симпозиумът отново беше домакинстван от Националния музей „Земята и хората” а приетите пълни текстове на доклади публикувани в отделен том на списанието Bulgarian Chemical Communication”.

**Организационен комитет:** Д. Ковачева, ИОНХ-БАН, Т. Керестеджан, ГИ-БАН, съпредседатели, М. Малеев, НМЗХ „Земята и хората”, Г. Генчева, ХФ-СУ, В. Костов-Китин, ИМК-БАН, И. Сергеева, ГИ-БАН, М. Маркова, ИОНХ-БАН, П. Цветков, ИОНХ-БАН, Р. Атанасова, ГИ-БАН, Б. Шивачев, ИМК-БАН.

Спазвайки традицията в периода 1-3 ноември, 2012 г. БКД организира Четвърти национален кристалографски симпозиум (NCS'12), този път проведен с любезното съдействие на Ректора на Университета по химични технологии и металургия, София в зала „Асен Златаров”. NCS'12 беше посветен специално на 100-годишнината от откриването на рентгеновата дифракция.

**Организационен комитет:** О. Петров ИМК-БАН - председател, П. Цветков, ИОНХ-БАН, М. Кадийски, ИМК-БАН, Г. Авдеев, ИФХ-БАН, И. Михайлова, ХТМУ-София, З. Черкезова-Желева, ИК-БАН, В. Костов-Китин, ИМК-БАН, Д. Ковачева, ИОНХ-БАН, Т. Керестеджан, ГИ-БАН, Шивачев, ИМК-БАН.

За трета година списанието “Bulgarian Chemical Communication” предостави отделен том за публикуване на докладите, за което сме изключително благодарни. Атестат за растящия интерес към кристалографските симпозиуми в България е факта, че статиите в специалния том нараснаха на 37 (със 60% повече от предишните издания).

Успешното развитие и последователността на инициативите на БКД естествено доведоха и до едно много важно решение, засягащо приобщаването на младите учени с интереси в кристалографската сфера на изследвания - да се организира Международна школа по фундаментална кристалография в България за млади учени. Тази идея беше безрезервно подкрепена морално и финансово от Международния кристалографски съюз и Европейската кристалографска асоциация.

Школата се проведе в Гюлечица, България от 30 септември до 5 октомври, 2013 г. с участието на лектори на IUCr (Масимо Несполо и Моис Аройо). Присъстваха 31 млади учени от България, Испания, Италия, Израел, Турция и Македония.

**Организационен комитет:** Р. Николова ИМК-БАН, председател, В. Костов-Китин, ИМК-БАН, М. Кадийски, ИМК-БАН, Б. Шивачев, ИМК-БАН, И. Михайлова, ХТМУ-София, Ц. Станимирова, ГГФ-СУ, Г. Генчева, ХФ-СУ, Ковачева, ИОНХ-БАН, Т. Керестеджан, ГИ-БАН.



### **International school on fundamental crystallography: Introduction to International Tables for Crystallography, Vol. A: Space-group symmetry and Vol. A1: Symmetry relations between space groups**

Надяваме се, че научните статии на българските кристалографи, публикувани в изданията на Bulgarian Chemical Communication демонстрират високо ниво на научни изследвания и тези публикации и провежданите симпозиуми са навременни продукти в навечерието на 2014 година, определена от Генералната Асамблея на ООН за Международна година на Кристалографията (юли, 2012 г.) (International Year of Crystallography).



Официалната Церемония по откриването на Международната година на Кристалографията (IUCr2014) се проведе на 20 и 21 януари в Париж в Сградата на ЮНЕСКО. Покана за участие в този престижна проява

получи и Българското кристалографско дружество в лицето на своя председател, който взе участие в заседанията.

По-важните събития в програмата на откриването на IUCr2014 бяха:

- официално приветствие (видео) на Генералния Секретар на ООН – г-н Бан Ки-муун;
- официално приветствие на г-жа Ирина Бокова, Генерален Директор на ЮНЕСКО;
- приветствия от други отговорни личности от UNESCO, IUCr, CNRS-France.
- пленарна лекция на Нобеловия лауреат проф. Браян Кобилка (структура на протеини);
- пленарна лекция на проф. Дейвид Биш (САЩ) (първи ренгенодифракционни данни на скали от планетата Марс).

Във връзка с Международната година на кристалографията – 2014 Управителния съвет на Българското кристалографско дружество планира следните дейности:

1. Провеждане на **V-ти Национален Кристалографски Симпозиум** в зала “Асен Златаров” на Химико-Технологичен и Металургичен УниверситетСофия, 25–27 септември 2014.

2. Организиране на цикъл от лекции на различна кристалографска проблематика. Първата лекция се планира за 25 февруари от 14.00 ч. на тема **„Комбиниране на рентгенова и неутронна дифракция при определяне на кристална и магнитна структура”** – лектор проф. д-р **Даниела Ковачева, ИОНХ-БАН**. Лекцията ще бъде непосредствено преди Отчетно-изборното събрание на Българското кристалографско дружество (25.02.2014 г. в заседателната зала на ИМК-БАН).

3. Пропагандиране на Кристалографията като наука в средните училища на България чрез превод и разпространение на адаптиран кристалографски материал (Crystallography matters!) съставен и разпространен от ЮНЕСКО до всички национални и регионални кристалографски асоциации.

20.02.2014 г.

проф. д-р Огнян Петров, председател на Управителния съвет на Българско Кристалографско Дружество



Представители на българската кристалографска общност по време на 1<sup>ви</sup> и 4<sup>ти</sup> НКС

