

## НАПРАВЛЕНИЯ

### ТЕОРИЯ

(Ръководител: проф. Х. Шамати)

### ФИЗИКА НА МАТЕРИАЛИТЕ

(Ръководител: доц. П. Рафаилов)

### НАНОФИЗИКА

(Ръководител: проф. Д. Нешева)

### МИКРО– И АКУСТОЕЛЕКТРОНИКА

(Ръководител: доц. А. Паскалева)

### НИСКОТЕМПЕРАТУРНА ФИЗИКА

(Ръководител: проф. Н. Тончев)

### ФИЗИЧЕСКА ОПТИКА И ОПТИЧНИ МЕТОДИ

(Ръководител: проф. С. Рашев)

### ФИЗИКА НА МЕКАТА МАТЕРИЯ

(Ръководител: акад. А. Г. Петров)

### ЛАЗЕРНА ФИЗИКА И ФИЗИКА НА АТОМИТЕ, МОЛЕКУЛИТЕ И ПЛАЗМАТА

(Ръководител: проф. К. Благоев)

### ОТДЕЛ ИНОВАЦИИ

(Ръководител: проф. С. Андреев)

### МУЗЕЙ НА ФИЗИКАТА В БЪЛГАРИЯ

(Ръководител: асист. Г. Камишева)

## DEPARTMENTS

### THEORY

(Head: Prof. H. Chamati)

### MATERIAL PHYSICS

(Head: Assoc. Prof. P. Rafailov)

### NANOPHYSICS

(Head: Prof. D. Nesheva)

### MICRO– AND ACOUSTOELECTRONICS

(Head: Assoc. Prof. A. Paskaleva)

### LOW TEMPERATURE PHYSICS

(Head: Prof. N. Tonchev)

### PHYSICAL OPTICS AND OPTICAL METHODS

(Head: Prof. S. Rashev)

### SOFT MATTER PHYSICS

(Head: Acad. A. G. Petrov)

### LASER, ATOMIC, MOLECULAR AND PLASMA PHYSICS (Head: Prof. K. Blagoev)

### INNOVATION DEPARTMENT

(Head: Prof. S. Andreev)

### MUSEUM ON HISTORY OF PHYSICS IN BULGARIA

(Head: Assist. Prof. G. Kamisheva)

## PARTNERS/ПАРТНЬОРИ

Department of Chemical Engineering and  
Chemical Technology, Imperial College, **UK**

Department of Engineering Sciences, Uppsala  
University, **Sweden**

Institute of Physics at Polish Academy of Sciences,  
**Poland**

National Institute for Lasers, Plasma and Radiation  
Physics, **Romania**

International Laboratory for High Magnetic Fields  
and Low Temperature Physics, **Poland**

Fachbereich Technik, Bielefeld University of  
Applied Sciences, **Germany**

The Liquid Crystal Laboratory at National  
Research Council and the University of Calabria,  
**Italy**

Department of Applied Physics, Eindhoven  
University of Technology, **Netherlands**



## ДНИ НА ОТВОРЕНИТЕ ВРАТИ

16 – 17 октомври 2014 г.

**OPEN DAYS**

October 16 – 17, 2014



Институт по физика на твърдото  
тяло – Българска академия на науките  
бул. Цариградско шосе 72,  
1784 София, БЪЛГАРИЯ  
<http://www.issp.bas.bg/>

Повишаване на научния и иновационния  
капацитет на ИФТТ-БАН в областта на  
многофункционалните наноструктури



**Research and Innovation Capacity  
Strengthening of ISSP-BAS in  
Multifunctional Nanostructures  
REGPOT-2012-2013-1  
<http://www.inera.org/>**

## Работни групи

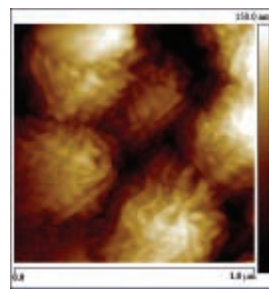
- РГ1** – Графен и въглеродни нанотръбички: израстване и внедряване (Ръководител: доц. П.Рафаилов)
- РГ2** – Магнетоелектрични монокристали и магнетронно-разпрашени тънки слоеве и тяхното внедряване (Ръководител: проф. М. Господинов)
- РГ3** – Електрохромни прибори: „Умни прозорци” и електрохимично разделяне на водата (Ръководител: проф. К. Гешева)
- РГ4** – Наномембрани и течно кристални структури: изследване и приложения (Ръководител: доц. Й. Маринов)
- РГ5** – Лазери и лазерно отлагане на наноструктури (Ръководител: доц. Т. Петров)

## Work Groups

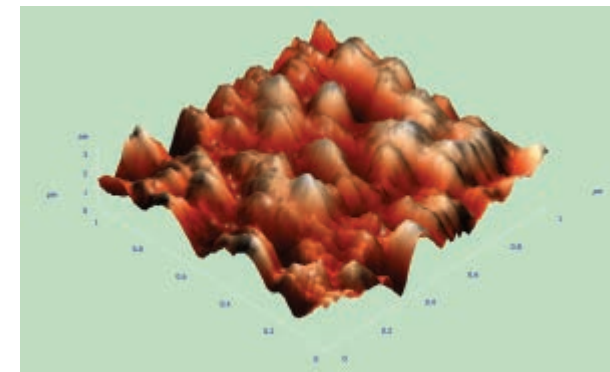
- WG1** – Graphene and carbon nanotubes growth and implementation (WG Leader: Assoc. Prof. P. Rafailov)
- WG2** – Magnetoelectric single crystals and magnetron-sputtered thin films structures and their implementation (WG Leader: Prof. M. Gospodinov)
- WG3** – Smart window-electrochromic devices and electrochemical splitting of water (WG Leader: Prof. K. Gesheva)
- WG4** – Nanomembrane and liquid crystal nanostructures: research and applications (WG Leader: Assoc. Prof. Y. Marinov)
- WG5** – Lasers and laser assisted annealing of nanostructures (WG Leader: Assoc. Prof. T. Petrov)



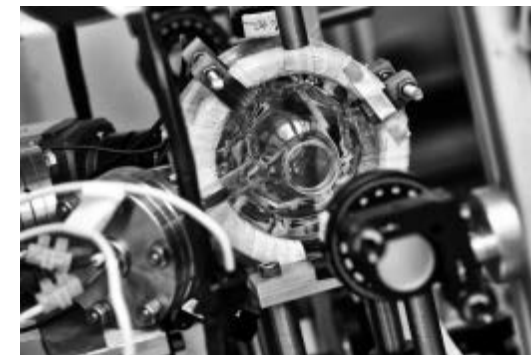
В рамките на **ДНИТЕ НА ОТВОРЕНИ ВРАТИ** всички заинтересовани посетители ще получат подробна информация за проекта **ИНЕРА** и неговото развитие. Те ще имат възможност да разгледат модерното оборудване на водещи научни лаборатории, да слушат презентации, касаещи най-новите научните постижения в различни области на нанотехнологията и нейните приложения и да вземат участие в дискусии по актуални теми с учени от Института и неговите партньори.



Очакваме ви в Института по Физика на Твърдото Тяло!



The planned **INERA OPEN DAYS** are designed to ensure that the visitors get detailed information about the project and its progress. They will have the opportunity to visit modern laboratories, listen to presentations on scientific novelties in different research fields of nanotechnology and its applications and discuss current topics with scientists from the Institute and its Partners within the project.



We look forward to welcoming you at the Institute of Solid State Physics!

