

## РАБОТНИ ПАКЕТИ

- РП 1** – Повишаване на изследователската инфраструктура  
(Ръководител: доц. Й. Маринов)
- РП 2** – Организация на изследванията и назначаване на специалисти  
(Ръководител: проф. Н. Тончев)
- РП 3** – Обмен на знания и мобилност  
(Ръководител: доц. Е. Димова)
- РП 4** – Изграждане на иновационния капацитет  
(Ръководител: доц. М. Грозева)
- РП 5** – Популяризиране и интегриране на ИФТТ-БАН в европейското изследователско пространство като ключов участник  
(Ръководител: проф. К. Гешева)
- РП 6** – Промотиране на проекта  
(Ръководител: проф. Х. Шамати)
- РП 7** – Управление на проекта  
(Ръководител доц. Е. Влахов)
- РП 8** – Оценка на изследователската стратегия на ИФТТ-БАН (Ръководител: акад. А.Г. Петров)

## WORK PACKAGES

- WP 1** – Strengthening research infrastructure  
(Leader: Assoc. Prof. Y. Marinov)
- WP 2** – ISSP-BAS research organisation and recruitment (Leader: Prof. N. Tonchev)
- WP 3** – Exchange of knowledge and mobility  
(Leader: Assoc. Prof. E. Dimova)
- WP 4** – Innovation capacity building  
(Leader: Assoc. Prof. M. Grozева)
- WP 5** – Strengthening visibility – Integration of ISSP-BAS in ERA as a major player  
(Leader: Prof. K. Gesheva)
- WP 6** – Project dissemination  
(Leader: Prof. H. Chamati)
- WP 7** – Project management  
(Leader: Assoc. Prof. E. Vlakhov)
- WP 8** – Evaluation of ISSP-BAS research strategy  
(Leader: Acad. A. G Petrov)

## 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



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



Institute of Solid State Physics  
Bulgarian Academy of Sciences  
72, Tzarigradsko Chaussee, Blvd.  
1784 Sofia, BULGARIA  
<http://www.issp.bas.bg/>



**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-разпращени 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. Marinov)
- РГ5** – Лазери и лазерно отлагане наnanoструктури (Ръководител: доц. Т. Петров)

## Work Groups

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



Проектът **ИНЕРА** има за цел да се повишат и консолидират съществуващите знания и опит в Института по физика на твърдото тяло, както и в други институти на БАН и на Физическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“ в областта на науката и технологията на тънкослойни магнитни, диелектрични и полупроводникови материали и структури на тяхна основа. Подкрепени от теоретични изследвания и математическо моделиране, разработените новофункционални планарни наноматериали ще бъдат оптимизирани за иновативни приложения в наномедицината, акусто- и микроелектрониката, слънчевата енергетика, еко-сензорна техника и др.

