

*Програма спільних ініціатив Українського науково-технологічного центру та Національної академії наук України започаткована як пілотний проект у 2005 році. Тоді було вирішено разом фінансувати науково-дослідні роботи у пріоритетних для нашої країни галузях. Це — перший приклад спільної співпраці УНТЦ та країни-отримувача як рівних партнерів. Недавно в Києві відбулося 23-тє засідання Адміністративної ради Українського науково-технологічного центру, на якому було підсумовано діяльність УНТЦ у 2006 році і заплановано фінансування на наступний рік. У Центрі знайшли підтримку пропозиції українських учених щодо поширення програми на країни колишнього СРСР, які входять у сферу діяльності УНТЦ. У спільних проектах зроблено акценти на нанотехнологіях, енергозбереженні, що цілком відповідає потребам сьогодення. До конкурсу на 2007 рік НАН України запропонувала включити тематику з біотехнологій.*

## **10 ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ, відібраних для фінансування в рамках спільної програми УНТЦ—НАН України «Ініціативи цільових науково-дослідних і випробувально-конструкторських розробок»**

### **«НАНОСТРУКТУРНІ СИСТЕМИ, НАНОМАТЕРІАЛИ, НАНОТЕХНОЛОГІЇ»**

- *Виготовлення нанотрубок надпровідникового дихалькогеніду ніобію методом електронного опромінювання та атестація їх магнітоструктурних властивостей у фазах Шубнікова і хвиль зарядової густини*  
(Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України; ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України).
- *Нові наноматеріали для тонкопліткових сонячних елементів на основі складних халькогенідів*  
(Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України; Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова НАН України).
- *Розробка новітніх сцинтиляційних детекторів на основі A2B6 наногетероструктур для медичних, дозиметричних та антитерористичних радіаційних приладів*  
(НТК «Інститут монокристалів» НАН України; Науково-дослідний інститут мікроприладів НАН України).
- *Нанокмпозитні і наноструктурні матеріали для криогенної та аерокосмічної техніки*  
(ННЦ «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України; Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України; Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О. Галкіна НАН України).

- *Нанохімія: синтез і фізико-хімічна характеристика поліфункціоналізованих магнітних нанокомпозитів та їх застосування у біомедичній практиці*  
(Інститут хімії поверхні НАН України; Інститут експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України; Інститут гематології і трансфузіології АМН України).
- *Розробка наноструктурних електродів з високими емісійними характеристиками для термомісійних перетворювачів сонячної енергії на електричну*  
(Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України; Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України; Інститут технічної механіки НАН України та НКАУ).
- *Нові функціональні люмінесцентні полімерні та мінеральні наночастинки й ансамблі з них у рідких і твердих середовищах із заданими хімічними, фізичними та функціональними властивостями*  
(Інститут фізики конденсованих систем НАН України; Національний університет «Львівська політехніка»; Донецький фізико-технічний інститут ім. О.О. Галкіна НАН України).

#### **«ТЕХНОЛОГІЇ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ»**

- *Розробка нового способу акумулювання водню під дією сонячного світла*  
(Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України; Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України).
- *Розробка технології та дослідно-промислового випробування електрохімічної дезактивації технологічного обладнання*  
(Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І. Вернадського НАН України; Науковий інженерний центр зварювання і контролю в галузі атомної енергетики Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України; Науковий центр «Інститут ядерних досліджень» НАН України).

#### **«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

- *Українська синхронна мережа Інтернет телескопів*  
(Головна астрономічна обсерваторія НАН України; Київський національний університет ім. Тараса Шевченка; Міжнародний центр астрономічних та медико-екологічних досліджень НАН України).