

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0308U001021

Державний реєстраційний номер: 0106U006392

Відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2008



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Електронні та механічні властивості систем з сильними електронними кореляціями за різних умов опромінення.

Початок етапу: 01-2007

Закінчення етапу: 12-2007

Вид звітнього документа: Без звіту

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Державне управління справами України

Адреса: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Телефон: (044) 5213205

Інше:

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Адреса: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: (044) 5213205

E-mail: ndch@univ.kiev.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Радіаційна модифікація структури та електронних властивостей функціональних матеріалів.

Назва роботи (англ)

Radiation modification of structure and electronic properties of functional materials.

Реферат (укр)

В роботі розвинено теорію енергетичного спектру електронів і електропровідності неупорядкованих кристалів з врахуванням електрон-електронної та електрон-фононної взаємодій. Проведено дослідження впливу радіаційних пошкоджень одно-багатостінних вуглецевих нанотрубок та вивчена полімеризація плівок C60 і C70 під дією опромінення.

Реферат (англ)

In this work the theory of electron energy spectrum and conductivity of disordered crystals with taking account the electron-electron and electron-phonon interaction was developed. The influence of radiation damages of single- and multi-walled carbon nanotubes was investigated and the polarization of C60 and C70 fullerene films under the irradiation was studied.5635

Індекс УДК: 539.21:539.12.04;548:539.12.04;538.95-405:539.12.04, 548:539. 12.04; 539.21:539.12.04;538.95-405:539.12.

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Закусило Олег Каленикович

Керівники роботи:

Куліш Микола Полікарпович (д. ф.-м. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.