Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U001059

Державний реєстраційний номер: 0111U004954

Відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 5

Назва етапу: Остаточна перевірка моделей, формулювання висновків та рекомендацій. Оформлення заключного звіту.

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 526-21-29

E-mail: ndch@univ.kiev.ua

WWW: www.univ.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.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: 2201290

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 7604.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фундаментальні дослідження в галузі фізики конденсованого стану і елементарних частинок, астрономії і матеріалознавства для створення основ новітніх технологій.

Назва роботи (англ)

Fundamental research in the field of solid state physics and elementary particles, astronomy and materials science for foundation of new technologies

Реферат (укр)

В результаті проведення експериментів і розрахунків отримано нові наукові дані про фізичні основи визначення та модифікації властивостей фізичних об'єктів штучного та природного походження, у тому числі конденсованих систем, композитних та наноматеріалів, космо- та мікро-об'єктів, рекомендації щодо отримання та перспектив застосування нових матеріалів.

Реферат (англ)

As a result of experiments and calculations performed, new scientific data are obtained for the physical grounds of determination and modification of properties of the physical objects, both natural and artificial, including condensed matter systems, composite and nanomaterials, cosmo- and micro-objects, and the recommendations concerning the determination and the prospects of applications of the novel materials.

Індекс УДК: 539.12;537.8, 539.12; 537.8; 539.12/.17; 538.9; 539.2; 538.9-405; 539.18/.19; 535; 621.373.8; 681.7

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Моделі фізичних явищ в досліджуваних об'єктах, висновки та рекомендації.

Назва продукції (англ): The models of physical phenovena in the objects of investigation, summary and recommendations.

Очікувані результати: моделі фізичних явищ

Галузь застосування: М 80.3

Опис продукції (укр): Фізичні моделі перетворення енергії оптичного збудження у теплове, вимушене та спонтанне люмінесцентне випромінювання неметалевих активованих мік-ро/нанорозмірних структур. Теорія оптичних явищ за наявності металевих наночастинок з урахуванням просторової дисперсії діелектричної проникності металу. Теорія розширення резонансів когерентного полонення населеностей, зумовленого просторовою обмеженістю лазерного поля. Модель динаміки атома в лазерній пастці. Практичні рекомендації з покращення акустичних та діелектричних властивостей тонких плівок ПВК та фотоелектричних властивостей радіаційно-опромінених напівпровідникових структур на основі кремнію. Рекомендації по отриманню та практичному використанню магнітних нановуглецевих та полімер-вуглецевих композитів. Рекомендації по визначенню фізичних характеристик напівпровідникових наноматеріалів фототермоакустичним методом при імпульсному лазерному опроміненні. Наукові дані щодо ефектів залишкових взаємодій і процесів дисипації при обчисленні густини ядерни

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015

Виробник продукції: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Споживачі продукції: фізика, навчальний процес

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 2955

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 13

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Мартинюк Віктор Семенович

Керівники роботи:

Зеленський Сергій Євгенович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.