Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U005199

Державний реєстраційний номер: 0104U007173

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Подальше дослідження наслідків унітарного зв'язку між полями цілого та напівцілого спінів.

Початок етапу: 10.2003

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут електронної фізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05540008

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 64-36-50

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Подальше дослідження наслідків унітарного зв'язку між полями цілого та напівцілого спінів

Назва роботи англійською:

Further investigation of concequences of the unitary connection between the fields with integer and half-integer spins

Реферат українською:

Знайдені симетрії та динамічні змінні для системи взаємодіючих електромагнітного та скалярного полів у однорідних середовищах. Одержано лембівський зсув спектральних ліній як наслідок поляризації внутріатомного середовища. Одержані критерії опису електромагнітного випромінювання, інваріантні по відношенню до довільних систем відліку, і доведено справедливість принципу еквівалентності інерції та гравітації при наявності випромінювання.

Реферат англійською:

The symmetries and dynamical variables for the system of interacting electromagnetic and scalar fields in homogeneous media are found. The Lamb shift of spectrum lines as a consequence of inneratomic medium polarization is found. A criteria of electromagnetic radiation, which are invariant with respect to the arbitrary frames of references, are found. The validity of the principle of equivalence is proved.

Індекс УДК: 539.182/.184;535.33/.34, 539.12; 537.8;139.12

Коди тематичних рубрик: 29.29.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Симулик Володимир Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

Ann. Fond. L. de Broglie, 2002, Vol. 27, P. 303-329.; Rep. Math. Phys., 2002, Vol. 50, P. 315-328.; ТМФ. 2005, Том 143, С.64-82.; УФЖ. Том 52, №2, С.120-129.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Шпеник Отто Бартоломійович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

