Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U008701

Державний реєстраційний номер: 0107U006890

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Топологічні солітони та їх роль в транспортних процесах

Початок етапу: 02.2007

Закінчення етапу: 11.2007

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-53-62

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:

Топологічні солітони та їх роль в транспортних процесах

Назва роботи англійською:

Topological solitons and their role in transport processes

Реферат українською:

Отримано залежність критичного струму закріплення солітона в довгому контакті Джозефсона на системі декількох домішок як функція відстані між ними та як функція їхніх амплітуд. За допомогою симетрійного підходу отримано необхідні умови направленого руху частинок в дво- та трьохвимірних просторово-періодичних потенціалах під дією збурень, періодичних в часі та з нульовим середнім.

Реферат англійською:

Threshold pinning current of f soliton in a long Josephson junction on the impurities is computed as a function of the distance between them and as a function of their amplitudes. Necessary conditions for the directed particle motion in the two- and three-dimensional spatially-periodic potentials and under the influence of the time-periodic perturbations with zero mean has been obtained with the help of the symmetry approach.

Індекс УДК: 532;533;536;538.9, 535.215; 538.945; 539

Коди тематичних рубрик: 29.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Золотарюк Ярослав Олександрович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.д.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1 стаття

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Загородній Анатолій Глібович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

