

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U007590

Державний реєстраційний номер: 0113U002581

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка нових методів та програмного комплексу ґрид-обчислень для задач радіофізики, біофізики та фізики твердого тіла

Початок етапу: 03.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 38(057)720-33-19 38(057)720-21-05

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 380442343243

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)

Напрямок фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 120
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка нових методів та програмного комплексу ґрид-обчислень для задач радіофізики, біофізики та фізики твердого тіла (2013)

Назва роботи англійською:

Development of new methods and software applications for grid-intended calculations in radiophysics, biophysics and solid state physics (2013)

Реферат українською:

Розроблена система електродинамічного проектування пасивних НВЧ-пристроїв, що передбачає застосування алгоритмів глобальної оптимізації методом рою часток у ґрид-середовищі. Розроблено загальну обчислювальну схему для реалізації розрахунку електродинамічних характеристик багат шарової періодичної структури, що дозволяє використовувати обчислювальні потужності ґрид-інфраструктури. Отримані дані про структурну мінливість нуклеїнової кислоти в білок-нуклеїновому впізнаванні, що має практичне значення для молекулярної біології, в тому числі, для біомедичних застосувань у білковій інженерії та біотехнології.

Реферат англійською:

A system design electrodynamic passive microwave devices, which provides for the use of global optimization algorithms using particle swarm in the Grid environment. A general computational framework for the implementation of the calculation of dynamic characteristics of single-layer periodic structures, which allows the use of the computing power of Grid infrastructure. The data on the variability of nucleic acid that has practical value for molecular biology, including for biomedical applications in protein engineering and biotechnology.

Індекс УДК: 004.49; 004.056.57, 519.713 519.711.53

Коди тематичних рубрик: 50.41.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мележик Петро Миколайович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи та програмний комплекс ґрид-обчислень для задач радіофізики, біофізики та фізики твердого тіла (2013)

Назва НТП англійською: Methods and software system for grid computing problems of radio physics, biophysics and solid state physics(2013)

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Система електродинамічного проектування пасивних НВЧ-пристроїв, що передбачає застосування алгоритмів глобальної оптимізації методом рою часток у ґрид-середовищі. Обчислювальна схема для реалізації розрахунку електродинамічних характеристик багат шарової періодичної структури, що дозволяє використовувати обчислювальні потужності ґрид-інфраструктури. Дані про структурну мінливість нуклеїнової кислоти в білок-нуклеїновому впізнаванні, що мають практичне значення для молекулярної біології, в тому числі, для біомедичних застосувань у білковій інженерії та біотехнології.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Установи НАН України

Перспективні ринки: не визначено

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 100

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не визначено

Додаткова інформація: за договором

IX. Бібліографічний опис

1 стаття, 4 тези доповідей

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Яковенко Володимир Мефодійович

Перелік осіб-виконавців

Воловічев Ігор Миколайович

Кривчикова Ганна Олександрівна

Кулик Дмитро Юрієвич

Песіна Дарина Олександрівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

