Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U004237

Державний реєстраційний номер: 0111U009546

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-10-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Побудова космологічних моделей з взаємодіючими темною матерією та темною енергією, в яких буде забезпечене прискорене розширення Всесвіту в сучасну епоху в повному узгодженні з спостережуваними даними

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 06.2012

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)3353530 , (057)3351688

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

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 730

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Феноменологія та мікроскопіка нових станів речовини в теорії струн, космологічних моделях та суперсиметричній квантовій механіці

Назва роботи англійською:

Phenomenology and microscopics of new states of matter in string theory, cosmological models and supersymmetric quantum mechanics

Реферат українською:

У випадку взаємодії найпростішого лінійного типу була отримана автономна система рівнянь руху, що описує еволюцію параметрів Всесвіту. Отримана система рівнянь викликає значний інтерес, оскільки може бути зведена до порівняно простої кінечно-вимірної динамічної системи, що дозволяє застосувати до її вивчення розвинутий апарат аналізу нелінійних динамічних систем.

Реферат англійською:

In the case of simplest interaction of linear type an autonomous system of equations of motion was obtained which describes evolution of Universe's parameters. The obtained system of equations makes considerable interest because it can be reduced to comparably simple finite-dimensional dynamical system, which allows to utilize the highly developed apparatus for analysis of non-linear dynamical systems.

Індекс УДК: 530.16, 524.83, 530.145, 530.162

Коди тематичних рубрик: 29.05.55

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Болотін Юрій Львович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1.Болотин Ю.Л., Ерохин Д.А., Лемец О.А., Расширяющаяся Вселенная: замедление или ускорение?, УФН 182, с.941-986 (2012) 2. Yu.L.Bolotin, V.V.Yanovsky, Holographical Dynamics, Odessa Astronomical Publication, Volume 25 (2012) 3. Yu.L. Bolotin, O.A. Lemets, D.A. Yerokhin, L.G. Zazunov, Holographic dynamics as a way to solve the basic cosmological problems, problems of atomic science and technology, 2012, N 1. Series: Nuclear Physics Investigations (57), p. 157-162. 4. O.A. Lemets, D.A. Yerokhin, Interacting dark energy models in fractal cosmology, arXiv:1202.3457v3 [astro-ph.CO] (подано до публікації в International Journal of Modern Physics D). 5. Yu. L.Bolotin, O.A. Lemets, D.A.Yerokhin, Expanding Universe: slowdown or speedup?, arXiv:1108.0203v3 [astro-ph.CO].

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Неклюдов Іван Матвійович

Перелік осіб-виконавців

Єрохін Данило Олександрович

Івашкевич Гліб Ігоревич

Березовий Віктор Пантелеймонович

Болотін Юрій Львович

Гончар Всеволод Юр'євич

Жигло Андрій Валентинович

Лемець Олег Олександрович

Мельник Юрій Петрович

Меренков Микола Петрович

Нурмагамбетов Олексій Юр'евич

Черкаський Віталій Олександрович

Шеховцова Ольга Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

