

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U008064

Державний реєстраційний номер: 0111U009546

Відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2016



1. Етапи виконання

Номер етапу: 09

Назва етапу: Дослідження моделі взаємодіючих темної енергії та темної матерії в контексті так званої голографічної динаміки

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 06-2015

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України, Інститут теоретичної фізики ім. О. І. Ахієзера

Код ЄДРПОУ/ІПН: 14312223

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61108, Харків, вул. Академічна, 1

Телефон: (057)3353530

Телефон: (057)3351688

WWW: www.kipt.kharkov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: 01601, м.Київ-01, вул. Володимирська, 54

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Телефон: (044) 235-23-64

Телефон: (044)239-65-32

Інше:

WWW: www.nas.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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 745 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

Побудовані нові космологічні моделі з взаємодіючими темною матерією та темною енергією, в яких забезпечене прискорене розширення Всесвіту в сучасну епоху в повному узгодженні зі спостережуваними даними, а також проведений аналіз подібних моделей методами космографії та в контексті голографічної динаміки.

Реферат (англ)

We constructed new cosmological models with interacting dark matter and dark energy, which provide the accelerated expansion of the Universe in the present epoch in complete agreement with the observational data, and we also analyzed the models of the type by cosmographic methods and in the holographic dynamics context.

Індекс УДК: 530.16, 524.83, 530.145, 530.162, 539.12

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.05.55

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

1. Болотин Ю.Л., Ерохин Д.А., Лемец О.А., Расширяющаяся Вселенная: замедление или ускорение?, УФН 182, с.941-986 (2012) 2. O. A. Lemets, D. A. Yerokhin, L.G. Zazunov Interacting agegraphic dark energy models in phase space // JCAP01, 2011, p.007-022. 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. Yu.L.Bolotin, V.V.Yanovsky, HOLOGRAPHIC DYNAMICS, Astronomical Publications, Volume 25, Issue 2, Одеса (2013). 5. A. V. Kostenko, O. A. Lemets, D. A. Yerokhin, INTERACTION IN THE DARK SECTOR, Dark Matter: Astrophysical Evidences and Astroparticles Experiments, Київ, (2014). 6. O. Lemets, D. Yerokhin, Cosmological Evolution With Interaction Between Dark Energy And Dark Matter // International Journal of Modern Physics D, Vol. 24, No. 03, 1530007 (2015).

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 36

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

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'євич

Черкаський Віталій Олександрович

Шеховцова Ольга Миколаївна

Керівник організації:

Шульга Микола Федорович

Керівники роботи:

Болотін Юрій Львович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.