Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003917

Державний реєстраційний номер: 0114U003875

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Фізичні та динамічні властивості ансамблю малих тіл Сонячної системи

Початок етапу: 06.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Відділення цільової підготовки Київського національного університету імені Тараса Шевченка при Національній академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 16463392

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 4247241

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.): 70

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фізичні та динамічні властивості ансамблю малих тіл Сонячної системи

Назва роботи англійською:

Physical and dynamic properties of small Solar System bodies

Реферат українською:

Наведено результати аналізу спостережень деяких комет і навколоземних астероїдів, які було проведено на обсерваторії Терскол (Північний Кавказ) та спостережній станції КАО (Лісники)за допомогою телескопів Zeiss-600 та АЗТ-8 відповідно. Наявне обладнання надало можливість отримати високоточні астрометричні та фотометричні спостережні дані. У період з червня по грудень 2014 року було проведено виміри позицій більш ніж 20 АСЗ; була досягнута точність краще, ніж 0,5 кутової секунди (у середньому 0,2-0,3 кутової секунди в R-фільтрі). Отримані астрометричні дані було передано до Центру малих планет для подальшого аналізу та занесення до міжнародної бази даних. За даними фотометрії було визначено деякі фізичні характеристики об'єктів. Для ряду астероїдів було отримано амплітуди кривих блиску та періоди обертання; також було оцінено фізичні параметри 7 комет.

Реферат англійською:

Results of follow-up studies of some comets and near-Earth asteroids observed at the Terskol Observatory (the Northern Caucasus) and at the Kyiv Comet Station (Lisnyky) are reported. The telescopes Zeiss-600 and AZT-8 provide good enough opportunities for precise astrometry and photometry of these objects. During the period June-December 2014, positions of more than 20 NEAs were detected; an accuracy of better than 0.5 arcsec (on average 0.2-0.3 arcsec in R filter) was achieved. Astrometric data acquired have been routed to the IAU Minor Planet Center for analysis. High-accuracy photometry has been used to determine physical characteristics of objects. For a number of asteroids, lightcurve amplitudes and rotation periods were derived; moreover, physical parameters of 7 comets were estimated.

Індекс УДК: 520, 520/52

Коди тематичних рубрик: 41.51.02

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чурюмов К.І., СергеевО.В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дані позиційних, фотометричних та спектральних спостережень астероїдів та комет

Назва НТП англійською: Datasets of astrometric, photometric, and spectral observations of asteroids and comets

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Наукові установи світу Космічні агентства Центри оцінки та реагування на астероїдно-кометну небезпеку

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Наведено результати аналізу спостережень деяких комет і навколоземних астероїдів, які було проведено на обсерваторії Терскол (Північний Кавказ) та спостережній станції КАО (Лісники)за допомогою телескопів Zeiss-600 та АЗТ-8 відповідно. Наявне обладнання надало можливість отримати високоточні астрометричні та фотометричні спостережні дані. У період з червня по грудень 2014 року було проведено виміри позицій більш ніж 20 АСЗ; була досягнута точність краще, ніж 0,5 кутової секунди (у середньому 0,2-0,3 кутової секунди в R-фільтрі).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** п'ть років
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: Національна академія наук України

Перспективні ринки: Україна,країни ближнього та дального зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 0
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 0
- **Очікуваний термін окупності (років):** -
- **Додаткова інформація:** --

IX. Бібліографічний опис

1. Churyumov K., V. Ponomarenko, V. Kleshchonok, I. Luk'yanyk Study of optical spectra of four bright comets observed in 2009-2011. // In: K.Muinonen et al. (eds.). Asteroids, Comets, Meteors - Book of Abstracts, Helsinki, Finland, 2014. ISBN 978-952-10-8962-6. Published at http://www.helsinki.fi/acm2014/pdf-material/ACM2014.pdf, University of Helsinki (2014). 2. Ponomarenko V., K. Churyumov, V. Kleshchonok Comparison of the spectral peculiarities of the selected Jupiter-family comets and the comets of the Oort cloud // In: K.Muinonen et al. (eds.). Asteroids, Comets, Meteors - Book of Abstracts, Helsinki, Finland, 2014. ISBN 978-952-10-8962-6. Published at http://www.helsinki.fi/acm2014/pdf-material/ACM2014.pdf, University of Helsinki (2014). 3. Reshetnyk V., Godunova V., Andreev M., Zhilyaev B. Physical studies of near-Earth asteroids at the Terskol Observatory // In: K.Muinonen et al. (eds.). Asteroids, Comets, Meteors - Book of Abstracts, Helsinki, Finland, 2014. ISBN 978-952-10-8962-6. Published at http://www.helsinki.fi/acm2014/pdf-material/ACM2014.pdf, University of Helsinki (2014). 4. Churyumov K.I., V.V.Kleshchenok, A.M.Mozgova, V.V. "Physical parameters and morphology of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko - a main target of Rosetta space mission" . - 40th COSPAR Scientific Assembly (Moscow, Russia, Aug 1-10, 2014) - B0.4-38-14 5. Churyumov K.I., O.R.Baransky. Position, photometric and morphological monitoring of comet-sungrazer S/2012 S1 (ISON) in Kyiv.- 40th COSPAR Scientific Assembly (Moscow. Russia, Aug 1-10, 2014) - B0.4-63-14 6. Churyumov K.I., Ponomarenko, V.O., Kleshchonok V.V., I.V. Lukyanyk. Some physical parameters in spectra of comets 103P/Hartley 2, C/2009 K5 (McNaught), C/2009 P1 (Garradd) and C/2007 N3 (Lulin). - 40th COSPAR Scientific Assembly (Moscow, Russia, Aug 1-10, 2014) - B0.4-92-14 7. Ponomarenko V.O., K.I. Churyumov, V.V. Kleshchonok, O.R. Baransky. Luminescent cometary continuum in spectra of comets 81P/Wild 2, 103P/Hartley 2, C/2009 K5 (McNaught), C/2009 P1 (Garradd) and C/2007 N3 (Lulin) // 40th COSPAR Scientific Assembly (Moscow. Russia, Aug 2-10, 2014) - Book of abstracts B0.4-53-14 8. Godunova V., Reshetnyk V., Zhilyaev B., Andreev M. Determining rotation periods of NEAs from optical observations at the Terskol Observatory // EPSC Abstracts- Vol.9, EPSC2014-797, 2014 9. Пономаренко В.О., К.І. Чурюмов, В.В. Клещонок, О.Р. Баранський Люмінесцентний континуум в спектрах комет 81P/Wild 2, 103P/Hartley 2, C/2009 K5 (McNaught) та C/2007 N3 (Lulin) // / САММАС-2014 (Вінниця, 29 вересня - 2 жовтня 2014р.) - С. 75 10. Василенко В.В., Сімон А.О., Решетник В.М. Фотометричні та позиційні спостереження астероїдів, що зближуються з Землею, у серпні 2014 року / САММАС-2014 (Вінниця, 29 вересня - 2 жовтня 2014р.) - С. 47 11. Bacci, P., et al., including Andreev, M.; Sergeev, A.; Parakhin, N.; Godunova, V.; Reshetnik, V. 2014 TN17 // Minor Planet Electronic Circ., 2014-T40 12. V. Godunova, M. Andreev, O. Sergeev, V. Tarady, V. Reshetnyk Follow-up observations of NEAs at the Terskol Observatory // Presented at Gaia-FUN-SSO-3 workshop (Paris, France

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Погорілий Анатолій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Андреев М.В.

Бутенко Г.З.

Василенко В.В.

Годунова В.Г.

Клещонок В.В.

Козлов В.А.

Парахін М.О.

Пономаренко В.О.

Решетник В.М.

СергеевО.В.

Сімон А.О.

Чурюмов К.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності