

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002496

Державний реєстраційний номер: 0111U001092

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Лазерно-віддалемірні та фотометричні спостереження штучних супутників Землі.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 2978903

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 266.919
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Лазерно-віддалемірні та фотометричні спостереження штучних супутників Землі.

Назва роботи англійською:

Laser ranging and photometric observations of artificial satellits of the Earth.

Реферат українською:

Фотометричні та координатні спостереження (8440 оцінок) штучних супутників Землі, зокрема, супутника "Січ-2", "Фобос-Грунт", "Радіоастрон" ("Spektr"), також малої планети Таутатіс (296 вимірів). Понад 10 тис. вимірів при контрольних фотометричних, позиційних спостереженнях стандартних зір. Вперше в Україні проведено оптичні спостереження супутника ("Фобос-Грунт") в період верхньої кульмінації Сонця, тобто вдень. Вдосконалено та модернізовано гідувальні монтування та системи телескопів ТПЛ-1М та ЛД-2, створено автоматизований телескоп ГЛД-250 (Д=250мм). Розроблено та оновлено згідно сучасних вимог та форматів даних програмне забезпечення для керування телескопами та обробки результатів спостережень.

Реферат англійською:

Photometric and positional measurements (8440 estimations) of artificial satellites of Earth separately the satellites "SICH-2", "Phobos-Grunt" , "Spektr-R" and small planet Toutatis (296 estimations) were received. More than 10000 measurements during control photometric, positional observations of standard stars were obtained. For the first time in Ukraine the optical satellite observations during upper Sun transit were carried out. For the first time in Ukraine the optical observations of the satellite "Phobos-Grunt" during upper Sun transit were carried out. The guiding mountings and systems of the telescope TPL-1M and LD2 were improved and modernized. The automated telescope GLD-250 (D=250mm) was constructed. The software for control telescopes and for processing the observational results was developed and updated according to modern requirements and data formats.

Індекс УДК: 523.9, 535.24

Коди тематичних рубрик: 41.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Вакарчук Іван Олександрович, Вовчик Ева Богданівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Криві блиску та орбітальні дані штучних супутників Землі. Програмне забезпечення для спостережень небесних об'єктів.

Назва НТП англійською: Ligh curves and orbital date of Artificial Satellites of the Earth. Softwere for observation the space objects.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Фотометричні та координатні спостереження (8440 оцінок) штучних супутників Землі, зокрема супутника "Січ-2" - на перших витках в період льотно-конструкторських випробувань, "Фобос-Грунт" - після позаштатного виходу на опорну навколоземну орбіту, "Радіоастрон" ("Spektr-R") - в період проведення ранньої наукової програми, а також малої планети Таутатіс (296 вимірів). Крім того, одержано понад 10 тис. вимірів при контрольних фотометричних, позиційних спостереженнях стандартних зір. Вперше в Україні проведено оптичні спостереження супутника ("Фобос-Грунт") в період верхньої кульмінації Сонця, тобто вдень. Вдосконалено та модернізовано гідувальні монтування та системи телескопів ТПЛ-1М та ЛД-2. На двовісному екваторіальному монтуванні з 250 мм об'єктивом створено автоматизований телескоп ГЛД-250. Розроблено та оновлено згідно сучасних вимог та форматів даних програмне забезпечення для керування телескопами та обробки результатів спостережень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України, астрономічні обсерваторії України та СНД

Перспективні ринки: Україна, СНД,

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.Вавилова И.Б. Астроинформационный ресурс Украинской виртуальной обсерватории (УкрВО) объединенный архив данных наблюдений, научные задачи и программное обеспечение / Вавилова И.Б., Пакуляк Л.К, Вирун Н.В. [и др.] // Кинематика и физика небесн. тел. – 2012. – Т. 28., № 2. – С. 59 80; 2. Благодарир Я. Модернізація гідувального пристрою для спостережень штучних супутників Землі / Благодарир Я., Білінський А., Мартинюк-Лотоцький К., Вірун Н., Вовчик Є., Дейнека Р. // Вимірювальна техніка та метрологія : міжвідомчий науково-технічний збірник праць. – 2011. – № 72. – С. 93 96; патенти: 1.Пат. 58936 Україна, МПК G02B 23/00. Приймальний канал телескопу пересувного лазерного для локації штучних супутників Землі / Благодарир Я.Т., Білінський А.І., Вовчик Є.Б., Дейнека Р.М., Мартинюк-Лотоцький К.П. ; заявники і власники Національний університет "Львівська політехніка", Львівський національний університет імені Івана Франка. – № u201012644 ; заявл. 25.10.2010 ; опубл. 26.04.2011, Бюл. № 8; 2.Пат. 58664 Україна, МПК G02B 23/16. Чотирирічне монтування для відслідковування швидкорухомих небесних об'єктів / Благодарир Я.Т., Білінський А.І., Вовчик Є.Б., Дейнека Р.М., Мартинюк-Лотоцький К.П. ; заявники і власники Національний університет "Львівська політехніка", Львівський національний університет імені Івана Франка. – № u201009697 ; заявл. 03.08.2010 ; опубл. 26.04.2011, Бюл. № 8; 3. Пат. 62831 Україна, МПК G02B 23/16. Телескоп-гйд чотирьохвісного монтування для відслідковування швидкорухомих небесних об'єктів / Благодарир Я.Т., Білінський А.І., Вовчик Є.Б., Дейнека Р.М., Мартинюк-Лотоцький К.П. ; заявники і власники Національний університет "Львівська політехніка", Львівський національний університет імені Івана Франка. – № u201106735 ; заявл. 30.05.2011 ; опубл. 12.09.2011, Бюл. № 17; 4.Пат. 68352 Україна, МПК G02B 23/00. Приймальний канал телескопа пересувного лазерного для локації штучних супутників Землі / Благодарир Я.Т., Білінський А.І., Вовчик Є.Б., Дейнека Р.М., Мартинюк-Лотоцький К.П. ; заявники і власники Національний університет "Львівська політехніка", Львівський національний університет імені Івана Франка. – № u201109847 ; заявл. 08.08.2011 ; опубл. 26.03.2012, Бюл. № 6.

X. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Вакарчук Іван Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Благодир Ярослав Тимофійович

Білінський Андрій Іванович

Вовчик Єва Богданівна

Вірун наталія Володимирівна

Мартинюк-Лотоцький К.П.

Підстригач Ігор Ярославович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

