

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U002497

Державний реєстраційний номер: 0111U001093

Відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Геофізичні прояви особливостей епох екстремумів циклів сонячної активності.

Початок етапу: 01-2011

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070987

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Телефон: (032)2978903

E-mail: ndch@franko.lviv.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070987

Адреса: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380322616048

E-mail: zag_kan@lnu.edu.ua

WWW: <http://www.lnu.edu.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: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 58.219 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Геофізичні прояви особливостей епох екстремумів циклів сонячної активності.

Назва роботи (англ)

Geophysical manifestations of peculiarities of epochs of solar activity cycles extrema.

Реферат (укр)

Поповнення бази даних сонячної активності в біжучому 24-у циклі. Аналіз та пошук закономірностей і особливостей варіацій корпускулярного, радіо-, рентгенівського та оптичного випромінювання Сонця, міжпланетного магнітного поля та викликаних ними геомагнітних збурень в епохи максимумів та мінімумів сонячних циклів, короткотерміновий прогноз геофізичної обстановки. Розв'язок оберненої задачі переносу випромінювання для діагностики активних процесів на Сонці.

Реферат (англ)

The replenishment of Solar activity data base during the present Cycle 24. The analysis and search of geomagnetic perturbations with their causes such as regularities and peculiarities of variations of corpuscular, radio-, X-ray and optical Solar radiation, interplanetary magnetic field during maximal and minimal periods of Solar cycles. The short-term forecast of geophysical situation. The solution of problem of inverse radiative transfer for diagnostics of Solar active processes.

Індекс УДК: 523.9, 523.94; 523.98; 523.982/083; 523.982/084.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 41.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Кількісні характеристики сонячної активності в епохи екстремумів циклів та параметри відгуку на неї - індекси геомагнітних збурень.

Назва продукції (англ): Quantitative characteristics of solar activity in the epoch of cycles extrema and proper response parameters - indices of geomagnetic disturbances.

Очікувані результати:

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

Опис продукції (укр): Матеріали спостережень активних процесів на Сонці. Стійке регресивне моделювання сонячно-земних зв'язків. Кореляційні зв'язки між параметрами сонячних та земних варіацій на різних фазах сонячної активності. Методичні рекомендації та програмне забезпечення для задачі з моделювання сонячно-земних зв'язків та прогнозу геомагнітної активності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2013 р.

Виробник продукції: Львівський національний університет імені Івана Франка

Споживачі продукції: МОН молодьспорту України, І-тут геофізики ім. С.І.Субботіна НАНУ, Фіз.-мех. ін-тут ім. Г.В. Карпенка НАНУ

Перспективні ринки: Україна , СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1.Ковальчук М. Довгохвильові сонячні радіосплески як індикатори активних процесів на Сонці / Ковальчук М., Гіряк М., Стоділка М. та ін. // Вісник Львів.ун-ту, сер.фізична. - 2011. - № 46. - С. 105.; 2.Стоділка М. Емпірична модель короткотермінового стійкого прогнозу геомагнітних збурень / Стоділка М., Лаушник І. та ін. // Вісник Львів. ун-ту, сер. фізична. - 2011. - № 46. - С. 123-129.; 3.Баран О. Мезогрануляція в сонячній атмосфері / Баран О. // Журнал фізичних досліджень. -2012. - Т.16. - № 3. - С.3701-3707.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 66

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Баран Олександра Андріївна

Стоділка Мирослав Іванович

Цебрик Анна Степанівна

Керівник організації:

Вакарчук Іван Олександрович

Керівники роботи:

Стоділка Мирослав Іванович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.