Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0209U008470

Державний реєстраційний номер: 0106U007589

Відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2009

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методів обробки супутникової інформації для аналізу та прогнозу стану атмосфери. Дослідження стану аерозольного шару над Україною та оцінка його впливу на вміст озону в атмосфері

Початок етапу: 01-2006

Закінчення етапу: 12-2008

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Український науково-дослідний гідрометеорологічний інститут

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02572508

Підпорядкованість: Міністерство екології та природних ресурсів України

Адреса: 03028, Київ, Пр.Науки, 37

Телефон: 525-12-50

Інше: 525-53-63

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна гідрометеорологічна служба

Код ЄДРПОУ/ІПН: 26170018

Адреса: 01034, Київ, Золотоворітська,6

Підпорядкованість: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Телефон: 239-93-59,

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:

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення методів обробки супутникової інформації для аналізу та прогнозу стану атмосфери. Дослідження стану аерозольного шару над Україною та оцінка його впливу на вміст озону в атмосфері

Назва роботи (англ)

The development of methods of processing of satellite data for nowcasting and forecasting. The study of aerosols over Ukraine and estimation of it"s influence on ozone.

Реферат (укр)

Розроблено рекомендації по використанню цифрової супутникової інформації в аналізі і у короткостроковому прогнозі погоди. Відмічено, що сучасні можливості по отриманню багато спектральної цифрової супутникової інформації та відповідно методи обробки цих даних, як то RGB технології, дозволяють більш ефективно використовувати їх у сучасній оперативній прогностичній практиці. Проведено аналіз обчислених полів трендів аерозольного індексу та сепарація регіонів з односпрямованими та коливальними довготерміновими змінами. Проаналізовано зв'язок сезонної і довгострокової мінливісті аерозолю із загальним вмістом озону. Створено регресійну модель впливу значень аерозольного індексу на стан озонового шару.

Реферат (англ)

The methodological recommendation for using digital satellite information in nowcasting and shortrange weather forecasting is developed. It is noted that the actual possibilities of reception of multispectral digital satellite data and correspondingly it's proccessing, such as RGB technologies, are very effective in modern forecasting practice. The analysis of aerosol index trend fields and a discrimination between regions with unidirectional and oscillating long term variability were carried out. The correlation between seasonal, long term variability of aerosol and total ozone concentration was analysed. The regression model, which predicts total ozone in dependence on aerosol index was developed.

Індекс УДК: 551.501;551.508, 551.501+551.508+520.6.05

Коди тематичних рубрик НТІ: 37.21.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 110

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Осадчий Володимир Іванович

Керівники роботи:

Кривобок Олексій Анатолійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.