Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000624

Державний реєстраційний номер: 0112U001572

Відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення методів і засобів отримання і обробки вимірювальної інформації для цілей моніторингу навколишнього середовища.

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Одеський державний екологічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 26134086

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: Одеська обл.. м.Одеса, вул.Львівська, 15

Телефон: (0482)326764

Телефон: 42-77-67

E-mail: Synop@ogmi.farlep.odessa.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Одеський державний екологічний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 26134086

Адреса: вул. Львівська, 15, м. Одеса, Одеська обл., 65016, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0482326735

E-mail: info@odeku.edu.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 9 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалення методів і засобів отримання і обробки вимірювальної інформації для цілей моніторингу навколишнього середовища.

Назва роботи (англ)

Methods and tehnsque information measuring improvement for enviroment monitoring.

Реферат (укр)

Звіт про НДР: 184с., 36 рисунки, 10 табл., 36 джерел. Метою даного заключного звіту є обґрунтування принципів побудови засобів отримання і обробки вимірювальної інформації для цілей моніторингу. Запропоновано три етапи обробки радіолокаційної інформації при автоматизації радіолокаційних метеоспостережень, що можуть бути реалізовані як технічними, так і програмними засобами. Показано, що отриману оперативну радіолокаційну інформацію на основі поляризаційних вимірів можна використовувати для рішення прогностичних задач. Сформовано вимоги до точності вимірів і діапазонів вимірюваних величин розробленої апаратури й алгоритми первинної та вторинної обробки. Пред'явлені вимоги до метеорологічних локаторів і запропоновано різні варіанти побудови поляризаційних локаторів. Запропонована концепція розвитку та автоматизації систем моніторингу навколишнього середовища. Проаналізовані різні системи (акустичні, радіоакустичні, оптичні) вітрове зондування. Досліджені різні методи лідарного контролю повітряного басейну над промисловими та просторово-зосередженими об'єктами. Запропонована конфігурація комплексного газоаерозольного поляризаційного географічного лідара. ЕТАП ОБРОБКИ, АВТОМАТИЗАЦІЯ, ІНФОРМАЦІЯ, ПЕРВИННА, ВТОРИННА ОБРОБКА, ТОЧНІСТЬ, ЯВИЩА ПОГОДИ, ЗОНДУВАННЯ, ЛІДАР, СОДАР. Умови одержання звіту: за договором, 65016, м.Одеса, вул. Львівська, 15, ОДЕКУ.

Реферат (англ)

Scientific report: 184s., 36 Figures, 10 Tables., 36 sources. The purpose of this final report is to study the principles of construction of the receiving and processing of measurement data for monitoring purposes. Three stages of processing radar data in the automation of meteorological radar, which can be implemented both technically and programmatically. It is shown that the resulting operational radar information from the polarization measurements can be used for solving prognostic problems. Requirements regarding measurement accuracy and ranges of measured values and algorithms developed equipment of primary and secondary treatment. Claims brought to the meteorological radar and proposed different variants of polarization radar. The proposed concept of automation systems and environmental monitoring. Different systems (acoustic, radioacoustic, optical) sensing windscreen. Different methods of lidar monitoring of air over industrial and space-focused facilities. The proposed configuration of complex hazoaerozolnoho geographical polarization lidar. STAGE PROCESSING, AUTOMATION, INFORMATION, PRIMARY, SECONDARY PROCESSING, ACCURACY, WEATHER PHENOMENA, SENSING, LIDAR, SODAR. Conditions of repor reseiving: by contract, 65016, c. Odessa, street Lvovskaya, 15, OSEU.5481

Індекс УДК: 551.5, 551.508.85:551.553.8

Коди тематичних рубрик НТІ: 37.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Удосконалені методи і засоби отримання і обробки вимірювальної інформації для цілей моніторингу навколишнього середовища.

Назва продукції (англ): Methods and tehnsque information measuring improvement for enviroment monitoring.

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Охорона навколишнього середовища.

Опис продукції (укр): Метою даного заключного звіту є обґрунтування принципів побудови засобів отримання і обробки вимірювальної інформації для цілей моніторингу. Запропоновано три етапи обробки радіолокаційної інформації при автоматизації радіолокаційних метеоспостережень, що можуть бути реалізовані як технічними, так і програмними засобами. Показано, що отриману оперативну радіолокаційну інформацію на основі поляризаційних вимірів можна використовувати для рішення прогностичних задач. Сформовано вимоги до точності вимірів і діапазонів вимірюваних величин розробленої апаратури й алгоритми первинної та вторинної обробки. Пред'явлені вимоги до метеорологічних локаторів і запропоновано різні варіанти побудови поляризаційних локаторів. Запропонована концепція розвитку та автоматизації систем моніторингу навколишнього середовища. Проаналізовані різні системи (акустичні, радіоакустичні, оптичні) вітрове зондування. Досліджені різні методи лідарного контролю повітряного басейну над промисловими та просторово-зосередженими об'єктами

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2015;

Виробник продукції: ОДЕКУ;

Споживачі продукції: ГМЦЧАМ м. Одеса, ОДАТРЯ;

Перспективні ринки: зовнішній та внутрішній ринок.

Права інтелектуальної власності: «Ноу-хау»

Форми та умови передачі продукції: Продаж «Ноу-хау»

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 184

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Бучинська Ірина Вікторівна

Великий Віктор Іванович

Вельміскін Дмитро Іванович

Волков Сергій Леонідович

Головань Вячеслав Григорович

Гор'єв Сергій Адольфович

Гордієнко Владислав Іванович

Дяченко Катерина Олександрівна

Ковальчук Врлодимир Володимирович

Лімонов Олександр Сергійович

Лавріненко Юліан Володимирович

Перелигін Борис Вікторович

Пономаренко Олена Леонідівна

Попов Сергій Олександрович

Пустовіт Тетяна Михайлівна

Сергієнко Андрій Володимирович

Керівник організації:

Тучковенко Юрій Степанович

Керівники роботи:

Перелигін Борис Вікторович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.