

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U003074

Державний реєстраційний номер: 0115U005232

Відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2016



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методики дослідження діелектричних характеристик сильно поглинаючих речовин

Початок етапу: 07-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

## 2. Виконавець

Назва організації: Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03534593

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

Телефон: 38(057)720-33-19

Телефон: 38(057)315-21-05

E-mail: [secretar@ire.kharkov.ua](mailto:secretar@ire.kharkov.ua)

WWW: [www.ire.kharkov.ua](http://www.ire.kharkov.ua)

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: [prez@nas.gov.ua](mailto:prez@nas.gov.ua)

WWW: <http://nas.gov.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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 – кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 8 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Вивчення прозорості та діелектричних властивостей води з різних природних джерел в оптичному та міліметровому діапазонах хвиль

### Назва роботи (англ)

Study of transparency and dielectric properties of water from various natural sources in the optical and millimeter wavebands

### Реферат (укр)

В ході виконання 1 етапу проекту: -Розроблено сенсори оптичного та мікрохвильового діапазонів хвиль для контролю забруднення води. -Проведено лабораторні експерименти з вимірювання загасання в залежності від ступеня забрудненості води. Досліджено: 1.Прозорість(каламутність) води, що ґрунтується на реєстрації в оптичному діапазоні коефіцієнтів проходження і розсіювання світла контрольованим зразком води на декількох довжинах хвиль. 2.Можливість використання методу капілярно-хвильового резонансу для ідентифікації води джерел різного природного походження .

### Реферат (англ)

During 1 stage of the project: - Sensors of optical and microwave wave bands are developed for water pollution control. - Laboratory researches on measurement of attenuation depending on degree of impurity of water are conducted. It is investigated: 1. Transparency (turbidity) of water which is based on registration in the optical range of coefficients of passing and dispersion of light by a controlled sample of water on several lengths of waves. 2. Possibility of use of a method of the capillary and waveguide resonance for identification of water of sources of various natural origin.

**Індекс УДК:** 628.1.033:658.562, 621.372.413,628.1.033

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 70.81.05

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Методи дослідження характеристик води з природних джерел в оптичному та міліметровому діапазонах хвиль

**Назва продукції (англ):** Methods of investigation the characteristics of water from natural sources in the optical and millimeter wave bands

**Очікувані результати:**

**Галузь застосування:** 72.1

**Опис продукції (укр):** Досліджено: -Можливість вимірювання прозорості води при її підсвічуванні природним фоном. -Прозорість(каламутність) води, яка ґрунтується на реєстрації в оптичному діапазоні коефіцієнтів проходження і розсіювання світла контрольованим зразком води на декількох довжинах хвиль.( 650нм – червоний, 550нм – зелений, 450нм – синій , 850нм та 940нм). -Можливість використання методу капілярно-хвильового резонансу для ідентифікації води джерел різного природного походження .

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** 2016–2018р.р.

**Виробник продукції:** ІРЕ ім. О.Я.Усикова НАН України

**Споживачі продукції:** Спеціалісти з фізики атмосфери, виробники фармацевтичної продукції, індивідуальні споживачі води

**Перспективні ринки:** Спеціалісти з фізики атмосфери, виробництва фармацевтичної продукції, підприємства-постачальники води та індивідуальні споживачі

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 25

**Мова звіту:** Українська

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Кривенко Олена Владиславівна

### Керівник організації:

Мележик Петро Миколайович

### Керівники роботи:

Кривенко Олена Владиславівна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.