

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U000638

Державний реєстраційний номер: 0111U006559

Відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2013



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розроблення принципів схем та макетування приладів для моніторингу екологічних параметрів.

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Телефон: (044) 5213205

E-mail: ndch@univ.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки

Код ЄДРПОУ/ПН: 37536162

Адреса: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

E-mail: geraimchuk@users.ntu-kpi.kiev.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: 2201290

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 289 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення систем для екологічного моніторингу на основі інтелектуальних датчиків

Назва роботи (англ)

Development of environmental monitoring systems based of smart sensors .

Реферат (укр)

Розроблено принципові схеми основних вузлів інтелектуального датчика: аналогової вимірювальної частини, цифрової частини, системи живлення, блоку індикації та керування. Розроблено загальну принципову схему інтелектуального датчика. Виготовлено макет аналогової вимірювальної частини та з його допомогою досліджено властивості електрохімічного сенсора хлору.

Реферат (англ)

We developed schematic diagrams of basic parts of intelligent sensor: analogue measuring part, digital part, power system, part of indications and control. A general schematic diagram of smart sensor is developed. Prototype unit of analogue measuring part is produced and with it a features of electrochemical chlorine sensor are studied.

Індекс УДК: 621.385; 621.387, 621.396.6.001.63;621.396.001.66

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.14.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Принципові схеми приладів для моніторингу екологічних параметрів.

Назва продукції (англ): Principle scheme of devices for monitoring environmental parameters

Очікувані результати: схеми приладів

Галузь застосування: Металургійна, хімічна промисловість, охорона довкілля.

Опис продукції (укр): Розроблено загальну принципову схему інтелектуального датчика. Виготовлено макет аналогової вимірювальної частини та з його допомогою експериментально досліджено властивості електрохімічного сенсора хлору.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2012

Виробник продукції: КНУ імені Тараса Шевченка

Споживачі продукції: металургійна, хімічна промисловість, охорона довкілля, навчальний процес

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Давиденко, В.О. Багатоканальна система моніторингу навколишнього середовища [Текст] / В.О.Давиденко, В.П.Данько, О.В.Кисіль, [та ін.] // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористуванням,

заходами в надзвичайних ситуаціях: 11 Міжнародна науково-практична конференція, 16 - 21 вер. 2012 р.: Збірник наукових праць / Київ-Харків-Крим, 2012 . С. 259-264 . ISBN 978-966-8126-89-5. 2. Кисіль, О.В. Методи зменшення похибки вимірювання, викликані кросс-чутливістю електрохімічних сенсорів газів [Текст] / О.В.Кисіль, О.В.Лущевський, Д.В.Поданчук, В.М.Соловйов // Сучасні інформаційні технології управління екологічною безпекою, природокористуванням, заходами в надзвичайних ситуаціях: 11 Міжнародна науково-практична конференція, 16 - 21 вер. 2012 р.: Збірник наукових праць / Київ-Харків-Крим, 2012 . С. 264-267 . ISBN 978-966-8126-89-5. 3. Крук, І.С. Прилад для вимірювання концентрації хлору в повітрі на базі електрохімічного первинного перетворювача [Текст] / І.С.Крук, О.В.Лущевський, В.М.Соловйов // Вісник Київського університету. Серія: фізико-математичні науки .- 2012 . Вип. 2 . С.120 - 125 . ISSN 1812-5409. 4. Solovjev, V. Device for measuring the concentration of chlorine in the air based on electrochemical sensor [Текст] / V.Solovjev, I.Kruk, O.Lushchevskyi, O.Kisil // 12-th International Young Scientists' Conference on Applied Physics, May, 23-26, 2012 : Proceedings / Kyiv, 2012 . P. 232-233. 5. Kysil, O.V. Design features of the gas analysis system based on Analog Devices integrated circuits [Текст] / O.V. Kysil, O.V. Lushchevskyi, V.M. Solovjov // The 8-th International Conference "Electronics and Applied Physics" : 24 - 27 Oct. 2012 : Proceedings / Kyiv, 2011 . P. 230 - 231.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 40

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кисіль Олександр Васильович

Коваль Ігор Пилипович

Крук І.С.

Лущевський Олег Вікторович

Соловйов Володимир Миколайович

Керівник організації:

Вижва Сергій Андрійович

Керівники роботи:

Коваль Ігор Пилипович (к. ф.-м. н., доц.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.