Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U001084

Державний реєстраційний номер: 0112U003625

Відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Відпрацювання технічних та технологічних рішень, програмного забезпечення, елементів метрологічного забезпечення кондуктометричної системи

Початок етапу: 05-2012

Закінчення етапу: 11-2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державне підприємство "Науково-виробничий центр "Енергоімпульс" Інституту електродинаміки НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 01283276

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: Україна, 03680, м.Київ-57, проспект Перемоги, 56

Телефон: 456-61-59

Телефон: 454-26-24

E-mail: nvc@ied.org.ua

Інше: -

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417236

Адреса: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 0443662686

Телефон: 0443662645

E-mail: ied1@ied.org.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 60 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Відпрацювання технічних та технологічних рішень, програмного забезпечення, елементів метрологічного забезпечення кондуктометричної системи

Назва роботи (англ)

Working off technical and technological decisions, software, elements of the metrology providing of the conductometry system.

Реферат (укр)

Проведено розробку окремих блоків апаратури кондуктометричної системи, а саме блоку вторинних вимірювальних перетворювачів, в тому числі їх схем електричних принципових, що забезпечують автоматичну компенсацію неінформативної складової вихідного сигналу та діагностику датчика. Розроблено програмне забезпечення верхнього рівня для калібровки наскрізного каналу кондуктометричного комплексу за взірцевими розчинами та відображення результатів вимірювань за концентрацією, а також програмне забезпечення для автоматичної компенсації неінформативної складової вихідного сигналу та діагностики датчика. Розроблена технологія виготовлення кондуктометричних диференційних датчиків з електродами із нержавіючої сталі, виготовлена партія таких датчиків, проведені метрологічні дослідження кількох партій кондуктометричних сенсорів, виготовлених за різними технологіями та всього кондуктометричного комплексу за допомогою електричних еквівалентів. Розроблений проект методики виконання вимірювань та визначення метрологічних характеристик кондуктометричного каналу.

Реферат (англ)

Development of separate blocks of apparatus of the conductometry system is conducted, namely block of secondary measuring transformers, including their charts electric fundamental, providing automatic indemnification and diagnostics of sensor the indeterminant constituent of initial signal. Software is worked out top level for calibration of through channel of conductometry complex on exemplary solutions and reflection of results of measuring for concentrations, and also software for automatic indemnification the indeterminant constituent of initial signal and diagnostics of sensor.Technology of making of conductometry differential sensors is worked out with electrodes from stainless steel, party of such sensors is made, metrology studies of a few parties of the conductometry touch-controls made on different technologies and all conductometry complex by means of electric equivalents are undertaken. The project of methodology of implementation of measuring and determination of metrology descriptions of conductometry channel is worked out.

Індекс УДК: , 682.2.08

Коди тематичних рубрик НТІ: 90.27

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технічна документація, програмне забезпечення та методика проведення метрологічних випробувань кондуктометричної системи.

Назва продукції (англ): Technical documentation, software and methodology of realization of metrology tests of the conductometry system.

Очікувані результати: Технічна документація

Галузь застосування: Харчова промисловість

Опис продукції (укр): Відпрацьовані схемотехнічні та конструкторські рішення блоку вторинного перетворювача та програмне забезпечення верхнього рівня для диференційного кондуктометричного датчика з можливістю визначення RC-параметрів його схеми заміщення безпосередньо в процесі експлуатації приладів та автоматичного балансування вимірювального кола. Розроблена технологія виготовлення та проведені дослідження нового варіанту диференційного кондуктометричного датчика з електродами з нержавіючої сталі. Розроблені проекти методик метрологічних випробувань кондуктометричної системи.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2013р.

Виробник продукції: ДП НВЦ "Енергоімпульс" ІЕД НА України

Споживачі продукції: Підприємства харчової, хімічної промисловості, сільське господарство

Перспективні ринки: Україна, зарубіжні ринки

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 97

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Василенко Олександр Дмитрович

Душейко Михайло Григорович

Мельник Володимир Григорович

Семеничева Людмила Миколаївна

Керівник організації:

Бриль Володимир Вікторович

Керівники роботи:

Мельник Володимир Григорович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.