Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U013107

Державний реєстраційний номер: 0109U001701

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів побудови радіометричних аналізаторів параметрів електричних ланцюгів і технологічних процесів

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02090973

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0692)243590

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти України

Код за ЄДРПОУ: 04010084

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)4862442

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 250

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів побудови радіометричних аналізаторів праметрів електричних кіл і технологічних процесів

Назва роботи англійською:

Developmen of building techniques of radiometric characteristic analyzers of electric circuit and work processes

Реферат українською:

Розроблені методи побудови аналізаторів комплексних параметрів мікрохвильових пристроїв, електрофізичних характеристик і властивостей речовин (параметрів СВЧ матеріалів), аналізаторів неелектричних величин (швидкості руху рідини, параметрів повітряних потоків, вологості речовин, рівня рідини і сипких матеріалів). Розроблені структурні схеми аналізаторів, досліджені їх метрологічні характеристики. Отримані погрішності розроблених аналізаторів не перевищують 2,5 % по модулю і 2 градуси по аргументу.

Реферат англійською:

The construction methods of analyzers the microwave devices complex parameters, electrophysics descriptions and matters properties (parameters of microwave materials), analyzers of unelectric values (rate of liquid movement, parameters of air currents, matters humidity, liquid level and friable materials) are developed. The flow diagrams of analyzers are developed, their metrology descriptions are investigational. The got errors of the developed analyzers do not exceed 2,5 % on the module and 2 degrees on the argument.

Індекс УДК: 621.317.33/.35, 621.317

Коди тематичних рубрик: 59.29.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гімпілевич Юрій Борисович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Аналізатори комплексних параметрів мікрохвильових пристроїв, аналізатори електрофізичних характеристик і властивостей речовин (параметрів СВЧ діелектриків, газових середовищ), радіохвильові аналізатори неелектричних величин (швидкості руху рідини, сипких матеріалів і газів, вологості речовин, рівня рідини і сипких матеріалів, параметрів серцевої діяльності).

Назва НТП англійською: Analyzers of complex parameters of microwave devices, analyzers of electrophysics descriptions and matters properties (parameters of microwave dielectrics, gas environments), radio wave analyzers of unelectric properties (rates of movement of liquid, friable materials and gases, matters humidity, liquid level and friable materials, parameters of cardiac activity).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені методи побудови аналізаторів параметрів хвилеводних пристроїв на основі широкосмугових хвилеводно-щілинних перетворювачів та симетричних двенадцатіполюсников. Проведений аналіз погрішностей виміру модуля і аргументу ККО. На основі променевих уявлень досліджені характеристики плоского металодіелектричного хвилеводу. Розроблені методи побудови, структурні схеми і алгоритми роботи аналізаторів параметрів технологічних процесів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011-2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Державний випробувальний центр "Омега", промислові підприємства України

Перспективні ринки: Служби сертіфікації та контролю якості радіообладнення

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Гимпилевич Ю.Б. Измерение и контроль параметров микроволновых трактов / Ю.Б. Гимпилевич. - Севастополь: изд-во СевНТУ, 2009. - 293 с. 2. Саламатин В.В. Резонаторный измеритель комплексных параметров волноводных четырехполюсников / В.В. Саламатин, Г.А. Лукьянчук, Г.В. Лемешко // Вестник СевГТУ. Сер. Информатика, электроника, связь: сб. науч. тр. - Севастополь, 2010. - Вып.101 . - С.161- 164. 3. Пат. 95712 Украины, МПК G 01 N 22/00, A 62 B 15/00, E 21 F 17/00. Спосіб контролю змін інтегрального складу газового середовища // Широков И.Б., Сердюк И.В.; Коваль Н.В.; заявитель Широков И.Б. заяв. 18.03.2010 ; опубл. 25.08.2011, Бюл.№ 16. 4. Гимпилевич Ю.Б. Измерительная система для исследования параметров гомодинных измерительных преобразователей / Ю.Б. Гимпилевич, С.Н. Поливкин // СВЧ техника и телекоммуникационные технологии: матер. XXI-ой Междунар. Крымской микроволновой конференции, КрыМиКо-2011, 12 - 16 сент. 2011 г. - Севастополь, 2011. - С. 318.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Фалалеєв Андрій Павлович

Перелік осіб-виконавців

Афонін Ігор Леонідович

Саламатін Віктор Васильович

Широков Ігор Борісович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

