Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001262

Державний реєстраційний номер: 0108U008929

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення системи телевізійного моніторингу віддалених об'єктів в аероморських портах.

Початок етапу: 10.2008

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний науково-дослідний центр "Фонон"

Код за ЄДРПОУ: 13675648

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 482-05-11

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00013942

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 03035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 246-33-20

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2601030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 129

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення системи телевізійного моніторингу віддалених об'єктів в аероморських портах

Назва роботи англійською:

System engineering of television monitoring of the remote objects at the airports and seaports

Реферат українською:

Розроблена структурна схема станції телевізійного спостереження за віддаленими об'єктами. Виготовлені і досліджені зразки основних вузлів приймальної частини системи відеоспостереження (змішувача, фільтру дзеркального каналу, фільтру гетеродинів). Розроблена ескізна документація на макетний зразок системи спостереження за віддаленими об'єктами, відповідно до якої було виготовлено макет станції постійного телевізійного спостереження за віддаленими об'єктами. Макет містить у собі модулятор передавача, передавач, антенний блок передавача, антенний блок приймача, приймач і буферний блок прийомної частини системи. Проведені випробування виготовленого макетного зразка. Застосування приймально-передавального пристрою 8-міліметрового діапазону довжин хвиль, який було запропоновано до розробки, дозволяє різко підвищити інформаційні можливості навігаційних систем в аеро- і морських портах.

Реферат англійською:

The flow diagram of the station of the televisional looking is developed after remote objects. The standards of basic knots of receiving part of the system of videosupervision are made and investigational (mixer, filter of mirror channel, filter of heterodynes). A preliminary document is developed on the model standard of the system of looking after remote objects, in accordance with which the model of the station of the permanent televisional looking was made after remote objects. A model contains the keyer of transmitter, transmitter, aerial block of transmitter, aerial block of receiver, receiver and buffer block of receiving part of the system. The tests of the made model standard are conducted. Application of receiving-transmission device of 8-millimetric range of lengths of waves, which was offered to development, allows sharply to promote informative possibilities of navigationals in air- and marine ports.

Індекс УДК: 53.08, 53.087.45

Коди тематичних рубрик: 29.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мачуський Євген Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Макетний зразок системи постійного телевізійного спостереження за відділеними об'єктами.

Назва НТП англійською: The model standard of the system of looking after remote objects.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Система забезпечує відеоспостереження за віддаленими об'єктами (відстань до 10 км) у 8-міліметровому діапазоні довжин хвиль. До складу системи входять передавач, антенний блок передавача, модулятор передавача, приймач, антенний блок приймача та буферний блок прийомної частини. При побудові НВЧ-вузлів системи використані новітні конструкторсько-технологічні рішення, а також сучасні напівпровідникові елементи. Пропускна спроможність системи - один канал кольорового ТБ. Потужність передавача до 20 мВт. Пряма частотна модуляція несучої частоти передавача. Споживана потужність не більше 20 Вт (12 В). Діапазон робочих температур -40 С...+60 С.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: шляхом включення відповідної ДКР до проекту програми Мінпромполітики на 2011-2015 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: аероморські порти Мінтрансу України

Перспективні ринки: Україна та високорозвинені країни

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ларкін Сергій Юрійович

Перелік осіб-виконавців

Воронько А.О.

Гуренко В.О.

Мачуський Є.А.

Омеляненко М.Ю.

Турєєва О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності