

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003780

Державний реєстраційний номер: 0114U006592

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка конструктивно-технологічних рішень детекторних модулів, моделювання електричних параметрів компонентів детекторних модулів. Дослідження параметрів прототипів детекторних модулів та впливу компонентів на вихідні параметри модулів.

Початок етапу: 12.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Світлодіодні технології Україна"

Код за ЄДРПОУ: 36626595

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 057 720- 42-48 , 057 714-07-46

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 3804444813221

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)

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

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2209020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 70

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка, моделювання та дослідження новітніх конструктивно-технологічних рішень детекторних модулів для систем детектування експериментів у галузі фізики високих енергій

Назва роботи англійською:

Development, modeling and study of new design and technology solutions detector modules for the detection systems in high energy physics experiments

Реферат українською:

Метою проведення науково-технічної роботи є розробка та дослідження новітніх конструктивно-технологічних рішень детекторних модулів з покращеними характеристиками для досліджень часток у системах детектування експериментів у галузі фізики високих енергій. Відповідно до договору проведено розробку конструктивно-технологічних рішень детекторних модулів й маршрутних технологій виготовлення елементів комутації та складання детекторних модулів та їх компонентів; виконано моделювання електричних параметрів компонентів детекторних модулів й досліджено параметри макетів та прототипів детекторних модулів для експериментів фізики високих енергій ALICE та CBM. Головним можливим споживачем результатів робіт за договором є CERN, а саме діяльність, спрямована на модернізацію експериментів на Великому Адронному Коллайдері та створення нового експерименту CBM на прискорювачі у FAIR.

Реферат англійською:

The purpose of execution of scientific and technical work is the development and analysis of the newest design and technology solutions for the detector modules with improved characteristics for studies of particles in the detection systems for experiments in high energy physics. According to the contract executed developing of design and technology solutions for the detector modules and routing technology of connecting elements and assembly of the detector modules and their components; modeling electrical characteristics of the detector modules components and investigated parameters of detector modules mock-ups and prototypes for experiments in high energy physics ALICE and CBM. The main possible consumer of the work results under the contract is CERN, namely the activities aimed on upgrade of the experiments at the Large Hadron Collider and the creation of a new CBM experiment at the accelerator in the FAIR.

Індекс УДК: 621.389; 004.354.3, 621.389

Коди тематичних рубрик: 47.09.65

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Борщов Вячеслав Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка, моделювання та дослідження новітніх конструктивно-технологічних рішень детекторних модулів для систем детектування експериментів у галузі фізики високих енергій

Назва НТП англійською: Development, modeling and study of new design and technology solutions detector modules for the detection systems in high energy physics experiments

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.2

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-технічний звіт за результатами розробки та моделювання конструктивно-технологічних рішень детекторних модулів та їх компонентів. Ескізна КД типопредставників детекторних модулів та їх компонентів Маршрутна технологія виготовлення елементів комутації. Маршрутна технологія складання детекторних модулів та їх компонентів. Програма і методика випробувань на надійність компонентів детекторних модулів. Протоколи випробувань макетів/прототипів детекторних модулів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Науково-технічний звіт "Розробка конструктивно-технологічних рішень детекторних модулів, моделювання електричних параметрів компонентів детекторних модулів. Дослідження параметрів прототипів

детекторних модулів та впливу компонентів на вихідні параметри модулів."

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кучеренко Віктор Григорович

Перелік осіб-виконавців

Борщов В.М.

Деркач В.С.

Клімова Л.В.

Кушнірук Р.А.

Лістратенко О.М.

Михайлова Н.М.

Проценко М.А.

Проценко О.О.

Таранова Ю.А.

Тимчук І.Т.

Чернікова Н.Ф.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

