

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007370

Державний реєстраційний номер: 0111U009630

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-08-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження поляризаційних характеристик, що спостерігаються в малонуклонних системах. Розвиток спеціалізованого обчислювального комплексу (БК) ННЦ ХФТІ для обробки даних із Великого адронного колайдера: конфігурація брокера ресурсів (WMS) для оптимізації роботи комплексу в середовищі WLCG. Виготовлення цифрового стереофотоапарата для магнітного спектрометра зі стримерної камерою і його налагодження. Розробка системи термостабілізації контейнера з ^3He . Аналіз даних, отриманих в експерименті CMS при енергії протон-протонних зіткнень 7 TeV: пошук бозона Хіггса в Стандартній моделі по розпадах $H \rightarrow ZZ \rightarrow 4\ell$. Вибір робочих характеристик стримерної камери на фотонному пучку: параметрів високовольтного імпульсу, режиму роботи стереофотоапарата.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0573356394

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00027601

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044 234 51 67

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 500
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження фундаментальних властивостей матерії на прискорювачах елементарних частинок

Назва роботи англійською:

Investigation of fundamental properties of the matter at elementary particle acelerators

Реферат українською:

Робота проводилася відповідно до календарного плану графіка програми відомчей тематики наукових досліджень з атомної науки й техніки Національного наукового центру «Харківський фізико-технічний інститут». Етап 3-й теми, що виконувалась як силами колективу ННЦ ХФТІ, так і у рамках міжнародного співробітництва. Роботи по проектах і по темі виконані повністю.

Реферат англійською:

Operation was carried out according to the planned schedule of the diagram of the program of departmental scope of scientific researches from atomic science and technique of National scientific center "Kharkov Physics and Technology Institute". The stage of the 3rd subject which was executed as NSC KIPT collective forces, and within the international cooperation. Project works and on a subject executed completely.

Індекс УДК: 53, 539

Коди тематичних рубрик: 29.01.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сорокін Павло Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Пропозиції та методики за результатами дослідження фундаментальних властивостей матерії на прискорювачах елементарних частинок

Назва НТП англійською: Offers and techniques of research of fundamental properties of matters on accelerators of elementary particles

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Науково-технічне завдання по етапу 3 "Дослідження поляризаційних спостережених в малонуклонних системах. Розробка системи термостабілізації контейнера з ^3He . Розвиток спеціалізованого обчислювального комплексу (БК) ННЦ ХФТІ для обробки даних з Великого адронного коллайдера: конфігурація брокера ресурсів (WMS) для оптимізації роботи комплексу в середовищі WLCG. Аналіз даних, отриманих в експерименті CMS при енергії протон-протонних зіткнень 7 TeV: пошук бозона Хиггса Стандартної моделі по розпадах $H \rightarrow ZZ \rightarrow 2l2$. Виготовлення цифрового стереофотоапарата для магнітного спектрометра зі стримерної камерою і його налагодженням. Вибір робочих характеристик стримерної камери на фотонному пучку: параметрів високовольтного імпульсу, режиму роботи стерео фотоапарату" виконано повністю. Одержані наступні результати: - отримана односпінова асиметрія AN у реакції при енергії пучка 50 GeV в області фрагментації поляризованої мішені при значеннях фейнманівської перемінної $-0.25 < x < -0.6$ і поперечного імпульсу від $0.7 < p_T <$

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Фізики, медики, спільнота всесвітнього ГРІД (ЦЕРН)

Перспективні ринки: Україна, Росія, країни ближнього та дальнього зарубіжжя

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Неклюдов Іван Матвійович

Перелік осіб-виконавців

Афанасьєв Сергій Миколайович

Баранков Іван Якович

Белашенко Сергій Миколайович

Беспалов Олексій Леонідович

Бунецький Олег Олегович

Беляєв Андрій Анатолійович

Винокуров Євген Анатолійович

Глазнев Михайло Сергійович

Горбенко Євген Степанович

Гущин Дмитро Валерійович

Догюст Ірина Вікторівна

Жебровский Юрій Витальович

Зибалов Анатолій Афанасьович

Карнаухов Ігорь Іванович

Кліменко Кім Олександрович

Ковальова Людмила Семенівна

Костин Олександр Васильович

Кізка Валерій Олександрович

Левчук Леонід Геннадійович

Лук'яненко Сергій Тимофійович

Луханін Олександр Олексійович

Луханін Олексій Олександрович

Муртазін Рустам Тагірович

Попов Віктор Пилипович

Приставка Олександр Сергійович

Сорока Дмитро В'ячеславович

Сорокін Павло Володимирович

Споров Євген Олександрович

Ходячих Олексій Федотович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

