

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U008577

Державний реєстраційний номер: 0115U003987

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичні засади фізики нестационарної плазми з наночастинками

Початок етапу: 10.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут високих енергій і ядерної фізики ННЦ ХФТІ НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38(057)335-35-30, +38(057)-335-16-88

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний університет імені В.Н.Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний фонд фундаментальних досліджень

Код за ЄДРПОУ: 26252928

Місцезнаходження: бул. Шевченка,16, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442878221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні засади фізики нестационарної плазми з наночастинками

Назва роботи англійською:

The theoretical foundations of physics of nonstationary plasmas with nanoparticles

Реферат українською:

Побудовано нові теоретичні моделі та отримано дані про: - властивості сильно заповненої плазми з робочим газом аргон, а також у присутності молекулярного робочого газу (аргон-ацетиленової плазми); вплив нано- та мікро частинок на процеси, що відбуваються у плазмі, та на параметри газорозрядної плазми, що є у режимі розпаду; вплив зовнішнього магнітного поля на параметри стаціонарної заповненої плазми та плазми, що є в режимі розпаду, вплив зовнішнього магнітного поля на заряд нано- та мікрочастинок та на сили, що діють на порошинки

Реферат англійською:

The theory was build and new data were calculated as to: - properties of dusty argon plasma and argon-acetylene plasma; influence of nano- and microparticles on physical processes in plasma and plasma parameters on the stage of plasma decay; influence of external magnetic field on plasma parameters in the stationary state and in the stage of decay; effect of external magnetic field on the charge of nano- and microparticles and on forces in the dusty plasmas.

Індекс УДК: 621.039.572, 533.9.01

Коди тематичних рубрик: 58.33.28

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гаркуша Ігор Євгенович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичні засади фізики нестационарної плазми з наночастинками

Назва НТП англійською: The theoretical foundations of physics of nonstationary plasmas with nanoparticles

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі природничих наук (73.10.1)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Побудовано нові теоретичні моделі та отримано дані про: - властивості сильно запорошеної плазми з робочим газом аргонном, а також у присутності молекулярного робочого газу (аргон-ацетиленової плазми); вплив нано- та мікро частинок на процеси, що відбуваються у плазмі, та на параметри газорозрядної плазми, що є у режимі розпаду; вплив зовнішнього магнітного поля на параметри стаціонарної запорошеної плазми та плазми, що є в режимі розпаду, вплив зовнішнього магнітного поля на заряд нано- та мікрочастинок та на сили, що діють на порошинки

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: плазмові технології

Перспективні ринки: Україна

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Неклюдов Іван Матвійович

Перелік осіб-виконавців

Єлісєєв Ю.М.

Агаркова Н.М.

Греков Д.Л.

Калюжний В.М.

Касілов С.В.

Лелеко Я.Ф.

Міронова Л.М.

Немов В.В.

Ольшанський В.В.

Павлов С.С.

Панкратов І.М.

Рудаков В.О.

Солякова І.Д.

Третьак К.К.

Яковлєва В.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

