Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U006881

Державний реєстраційний номер: 0108U003198

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Розробка і створення устаткування для визначення акустоемісійних параметрів, його комп'ютеризація; автоматизація процесів вимірювання акустичних параметрів.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380 44 525-40-20 , 380 44 525-83-42

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, кафедра фізики

Код за ЄДРПОУ: 02125616

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "АСТА"

Код за ЄДРПОУ: 32662210

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "Мікросенсор"

Код за ЄДРПОУ: 21521163

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ "ПРОФКОНТИНЕНТ"

Код за ЄДРПОУ: 36473107

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): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 86.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення і створення акустоемісійного експрес-методу контролю і прогнозування надійності напівпровідникових матеріалів і структур

Назва роботи англійською:

Development and creation of acoustic-emission express-method of monitoring and forecasting of reliability of semiconductor materials and structures

Реферат українською:

Створено комп'ютеризовану установку для акустоемісійного експрес - методу контролю надійності та процесів деградації світловипромінюючих структур з одночасним вимірюванням ВАХ, флуктуацій струму (напруги), спектрів, флуктуацій інтегральної та локальної інтенсивності випромінювання. Створено комплексний неруйнівний метод експрес-контролю надійності та деградації світловипромінюючих структур та світлодіодів.

Реферат англійською:

A computer-controlled equipment is created for acoustic-emission express - method of control of the reliability and processes of degradation of the light-emitting structures with the simultaneous measuring CVC, fluctuations of current (voltage), spectrums, fluctuations of integral and local intensity of radiation. The complex non-destructive method of express-control of reliability and degradation of the light-emitting structures and light-emitting diodes is developed.

Індекс УДК: 620.179.13.05, 621.383:621.381.2, 534.2, 535.376, 535.211

Коди тематичних рубрик: 59.45.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Власенко Олександр Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Акустоемісійний експрес-метод контролю і прогнозування надійності напівпровідникових матеріалів і структур

Назва НТП англійською: Acoustic-emission express-method of monitoring and reliability forecasting of semiconductor materials and structures

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: новий експрес-метод діагностики напівпровідникових структур

Галузь застосування: К 73.10.0 Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено комп'ютеризовану установку для акустоемісійного експрес - методу контролю надійності та процесів деградації світловипромінюючих структур з одночасним вимірюванням ВАХ, флуктуацій струму (напруги), спектрів, флуктуацій інтегральної та локальної інтенсивності випромінювання. Створено комплексний неруйнівний метод експрес-контролю надійності та деградації світловипромінюючих структур та світлодіодів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: МОНУ, НАНУ

Перспективні ринки: Україна

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

Ляшенко О.В., Власенко О.І., Киселюк М.П., Велещук В.П. "Акустико-емісійні методи дослідження у фізиці твердого тіла" // Навчальний посібник. - Київ, Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет" - 2012. - 192 с. ПАТЕНТ на корисну модель. № заявки U201207821, Україна. Рішення про видачу деклараційного

патенту від 16.11.2012. О.І. Власенко, В.П. Велещук, М.П. Киселюк, О.В. Ляшенко, М.І. Бойко. Спосіб контролю критичних технологічних дефектів у світлодіодних структурах на основі GaN. ПАТЕНТ на корисну модель. № 56827, Україна. 25.01.2011. О.І. Власенко, В.І. Босий, О.В. Ляшенко, М.П. Киселюк, В.П. Велещук Спосіб відбракування напівпровідникових світлодіодів. ПАТЕНТ на корисну модель, № 65759, Україна. 12.12.2011. О.І. Власенко, В.І. Босий, О.В. Ляшенко, М.П. Киселюк, В.П. Велещук, Ц.А. Криськов, А.А. Криськов. Пристрій для неактивного тестування світлодіодів. 1. В.П. Велещук, О.І. Власенко, М.П. Киселюк, О.В. Ляшенко. Початкова стадія деградації InGaN/GaN потужних світлодіодів при підвищеному струмі // Журнал "Нові технології". - 2012. - Т.35, № 3. - С.22 - 27. 2. О.В. Ляшенко, О.І. Власенко, М.П. Киселюк, В.П. Велещук. Технологічні аспекти форсованих досліджень світлодіодів // Журнал "Нові технології". - 2012. - Т.35, № 1. - С.12 - 18. 3. V.P. Veleschuk, A.I. Vlasenko, E.I. Gatskevich, V.A. Gnatyuk, G.D. Ivlev, S.N. Levytskyi, Toru Aoki. Doping of Cadmium Telluride by Indium at Nanosecond Laser Irradiation of In/CdTe Structure // Journal of Materials Science and Engineering B. - 2012. - Vol.2, N 4 - P. 230-239.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мачулін Володимир Федорович

Перелік осіб-виконавців

Велещук Віталій Петрович

Власенко Зоя Костянтинівна

Киселюк Максим Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

