Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003444

Державний реєстраційний номер: 0114U001972

Відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення конструкцій, технологій і мікроелектронних систем керування для серійного виробництва світлодіодних джерел світла потужністю 2Вт, 3, 6, 12 і 18Вт із застосуванням RGB методу формування білого кольору

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 03-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: пр. Науки 41, 03028, м. Київ-28

Телефон: 525-40-20

Телефон: 525-83-42

E-mail: info@isp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 71.892 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення конструкцій, технологій і мікроелектронних систем керування для серійного виробництва світлодіодних джерел світла потужністю 2Вт, 3, 6, 12 і 18Вт із застосуванням RGB методу формування білого кольору

Назва роботи (англ)

Development of designs of microelectronic technology and management systems for mass production of LED light sources, power 2W, 3, 6, 12 and 18W RGB using the method of forming white

Реферат (укр)

Розроблена конструкція світлодіодних світильників, включаючи оптичну частину, електронні схеми керування. Розроблена робоча конструкторська документація. Створено макет освітлювального пристрою з випромінювальною поверхнею 600х600 мм, у якому забезпечено високу рівномірність розподілу спектру випромінювання та можливість зміни спектрального складу для забезпечення білого світіння в діапазоні корельованих колірних температур від 3000К до 6500К. Складено звіт. Ключові слова: світлодіод, лампа світлодіодна, розсіювач світла, керамічні та пластикові радіатори

Реферат (англ)

The developed design of LED lamps. Create a layout of the lighting device. Annotated report. Keywords: LED, retrofit, optical diffusers, heat-conducting ceramics and plastics heat sink

Індекс УДК: 620.9.004.18, 620.09.004.18; 628.94

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.09.41

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Звіт про виконання НДР "Розроблення конструкцій, технологій і мікроелектронних систем керування для серійного виробництва світлодіодних джерел світла потужністю 2Вт, 3, 6, 12 і 18Вт із застосуванням RGB методу формування білого кольору"

Назва продукції (англ): Report on the implementation of research "Development of designs of microelectronic technology and management systems for mass production of LED light sources, power 2W, 3, 6, 12 and 18W RGB using the method of forming white"

Очікувані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: світлотехніка

Опис продукції (укр): Розроблена конструкція світлодіодних світильників, включаючи оптичну частину, електронні схеми керування. Розроблена робоча конструкторська документація. Створено макет освітлювального пристрою з випромінювальною поверхнею 600х600 мм, у якому забезпечено високу рівномірність розподілу спектру випромінювання та можливість зміни спектрального складу для забезпечення білого світіння в діапазоні корельованих колірних температур від 3000К до 6500К. Складено звіт. Ключові слова: світлодіод, лампа світлодіодна, розсіювач світла, керамічні та пластикові радіатори

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: визначаються Замовником

Виробник продукції: ІФН НАН У

Споживачі продукції: Україна

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 14

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Олійник О.С.

Соловйов Д.О.

Сорокін В.М.

Щербаков Є.М.

Керівник організації:

Бєляєв Олександр Євгенович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Корнага Василь Ігорович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.