Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U000154

Державний реєстраційний номер: 0111U005423

Відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2012

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Коректування технологічних прийомів синтезу наночастинок ІАП, ІАГ та ГГГ, пресування, спікання, високотемпературних відпалів нанокераміки на основі фізико-хімічних досліджень, виконаних на попередніх етапах.

Початок етапу: 06-2011

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Науково-виробниче підприємство "Карат"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23273999

Підпорядкованість: Міністерство промислової політики України

Адреса: 79031, м. Львів, вул. Стрийська, 202

Телефон: (032)2949735

Телефон: (032)2637155

E-mail: office@carat.electron.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне агентство з питань електронного урядування України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37471818

Адреса: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 2071730

WWW: http://e.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: 5031080

Напрям фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1300 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення фізичних основ технології одержання та дослідження властивостей нанокристалічних порошкових композицій на основі оксидів металів III групи для створення на їх основі твердотільних керамічних лазерів та пристроїв керування лазерним випромінюванням

Назва роботи (англ)

Elaboration of physical grounds for fabrication technology and property investigation of nonopowder compositions based on metal oxides of group III for producing ceramic solid state lasers and laser beam control devices on their base.

Реферат (укр)

Розроблено наукові основи технологій отримання нанокристалічних порошків Y3Al5O12, Gd3Ga5O12, YAlO3, активованих іонами рідкісноземельних і перехідних металів,і нанокераміки на їх основі. Виконані комплексні фізико-хімічні дослідження нанопорошків нанокераміки.Виготовлені дослідні зразки нанопорошків і оптичних елементів з нанокераміки.

Реферат (англ)

Scientific backgrounds of fabrication technologies for Y3Al5O12, Gd3Ga5O12, YAlO3 doped with rare earth and transition metal ions nanopowders as well as nanoceramics on their base have been developed. Comprehensive physico-chemical investigations of nanopowders and nanoceramics have performed. Pilot samples of nanopowders and optical elements made of nanoceramics have been fabricated.

Індекс УДК: 535:621.373.8;535:621.375.8, 537.311

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.33.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Фізичні основи технології одержання та дослідження властивостей нанокристалічних порошкових композицій на основі оксидів металів III групи для створення на їх основі твердотільних керамічних лазерів та пристроїв керування лазерним випромінюванням

Назва продукції (англ): Physical grounds for fabrication technology and property investigation of nonopowder compositions based on metal oxides of group III for producing ceramic solid state lasers and laser beam control devices on their base.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Оптоелектронне приладобудування

Опис продукції (укр): Технологічні інструкції з виготовлення керамічних оптичних елементів на основі нанокристалічних порошків ітрій алюмінієвого гранату, гадоліній галієвого гранату, ітрій алюмінієвого перовскиту, активованих іонами рідкісноземельних та перехідних металів. Експериментальні зразки нанокерамічних матеріалів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: Після проведення цільової ДКР

Виробник продукції: НВП "Карат"

Споживачі продукції: Підприємства електронної галузі

Перспективні ринки: Україна, Росія

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 178

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Національний університет "Львівська політехніка"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071010

Адреса: 79013, м. Львів, вул. С. Бандери, 12

Підпорядкованість:

Назва організації: Закрите акціонерне товариство «Науково-виробничий концерн «Наука»

Код ЄДРПОУ/ІПН: 25594064

Адреса: 04116, м. Київ, вул. Довнар-Запольського, 2

Підпорядкованість:

Назва організації: Державний науково-дослідний центр "Фонон"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 13675648

Адреса: 03056, м. Київ, пр. Перемоги, 37, корп. 7, к. 226

Підпорядкованість:

Перелік осіб-виконавців

Антипова Людмила Петрівна

Гайдчок Володимир Григорович

Гончарик Роман Михайлович

Копко Богдан Миколайович

Сиворотка Ігор Ігорович

Сиворотка Ігор Михайлович

Сугак Дмитро Юрійович

Циганський Олександр Олексійович

Шпаківська Леся Володимирівна

Керівник організації:

Ваків Микола Михайлович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Ваків Микола Михайлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.