Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0302U001505

Державний реєстраційний номер: 0101U003492

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2002

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження оптичної однорідності кристалів KDP

Початок етапу: 01.2001

Закінчення етапу: 12.2001

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): НДВ "Оптичні та конструкційні кристали" НТК "Інститут монокристалів"

Код за ЄДРПОУ: 23756545

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0572)32-82-30

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: 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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження впливу ростових дефектів на оптичні властивості та об'ємну променеву міцність великогабаритних кристалів KDP, вирощених із швидкістю (5 мм/добу

Назва роботи англійською:

The study of the effect of growth defects on optical properties and bulk laser damage threshold of KDP crystals grown at a rate of ~ 5 mm/h

Реферат українською:

Показано, що підвищення температури вирощування великих (350x350x500 мм) кристалів KDP на 20-30(C приводить до збільшення об'єму рециркуляції розчинника і пересичення, що забезпечує підвищення швидкості стабільного росту до 5 мм/добу. При цьому променева стійкість знаходиться на рівні кращих "повільних" кристалів (~30 Дж/см2). Виготовлені перетворювачі лазерного випромінювання з апертурою 350x350 мм.

Реферат англійською:

It is shown that elevation of the growth temperature for large (350x350x500 mm) KDP crystals by 20-30(C leads to a significant increase of the solution recirculation volume and rise of supersaturation, this providing increase of the stable growth rate to 5 mm/day. With this, laser damage threshold is on the level of the best "slow" crystals (~30 J/cm2). Convertors of laser radiation with an aperture 350x350 mm.5635

Індекс УДК: 535.14;535.33:621.373.8, 548.4:546.32'185-384.1

Коди тематичних рубрик: 29.33.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Притула І.М.

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Пузіков В.М.

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

