

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U002763

Державний реєстраційний номер: 0110U001608

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізація структури автоматизованої системи керування ростовими установками

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)341-01-37, 340-44-74

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 143.485
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Оптимізація структури автоматизованої системи керування ростовими установками

Назва роботи англійською:

Optimization of the structure of automated control system for growing plants

Реферат українською:

Розроблено універсальну автоматизовану систему керування на базі програмованих логічних контролерів для установок вирощування великогабаритних лужногалоїдних монокристалів за методом витягування з розплаву. Запропоновано та реалізовано алгоритми, що дозволяють покращити якість керування технологічним процесом вирощування.

Реферат англійською:

Universal automated control system on the basis of programmed logical controllers for the plants of large-dimensioned alkali-haloid single crystals growth using the pulling method was developed. The algorithms that allow improving the control quality of technological growth process were proposed and realized.

Індекс УДК: 666.265; 621.387.464, 681.543:548.5

Коди тематичних рубрик: 47.09.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Колесніков Олександр Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система керування на базі програмованих логічних контролерів для установок вирощування великогабаритних лужногалоїдних монокристалів за методом витягування з розплаву.

Назва НТП англійською: Control quality on the basis of programmed logical controllers for the plants of large-dimensioned alkali-haloid single crystals growth using the pulling method.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.0 "Дослідження та розробки в галузі природних та технічних наук"

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створення належних умов кристалізації — одна з першочергових задач, що постають перед технологією отримання монокристалів з гарантованим рівнем якості. Особливо важливо знаходження оптимального вирішення цієї задачі у випадку вирощування кристалів в промислових масштабах. В свою чергу створення належних умов кристалізації та забезпечення стабільності процесу вирощування кристалів великою мірою визначається якістю керування технологічним процесом вирощування кристалів. В такій ситуації головну роль відіграє система керування ростовою установкою.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не відомо

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України

Перспективні ринки: підприємства, що вирощують кристали з розплаву

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

Гектін Олександр Вульфович

Перелік осіб-виконавців

Єпіфанов Ю.М.

Соболев О.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

