

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001197

Державний реєстраційний номер: 0114U007179

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка програмної та апаратної частини комплексу для експериментальних вимірювань показників заломлення анізотропних матеріалів у широкому діапазоні довжин хвиль

Початок етапу: 12.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2582025, (032)2375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2209020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка програмно-апаратного комплексу для експериментальних вимірювань показників заломлення анізотропних матеріалів у діапазоні від видимих до міліметрових довжин хвиль

Назва роботи англійською:

Development of hardware and software complex for experimental measurements of refractive indices of anisotropic materials in the range from visible to millimeter wavelengths

Реферат українською:

Разработанный программно-аппаратный комплекс для экспериментальных измерений показателей преломления анизотропных и анизотропных материалов в диапазоне от видимых до миллиметровых длин волн. В рамках проекта была проведена полная автоматизация процесса, что повысило точность измерения показателей преломления. Была разработана методика проведения измерений с учетом непараллельности поверхностей измерительного образца. Оценена нами продолжительность одного измерения, не превышает 5 мин.

Реферат англійською:

Software and hardware complex for experimental measurements of the refractive indices of the isotropic and anisotropic materials ranging from visible to millimeter wavelengths was developed . The project was carried out fully automatic, which increased the precision measurement of refractive indices. The technique of measurement with non-parallel plane samples was developed. The evaluated duration of a measurement is less than 5 minutes.

Індекс УДК: 681.2:658.284, 681.2:658.011.56

Коди тематичних рубрик: 59.01.85

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Андрущак Назарій Анатолійович

Науковий ступінь: К. Т. Н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмно-апаратний комплекс для експериментальних вимірювань показників заломлення анізотропних матеріалів у діапазоні від видимих до міліметрових довжин хвиль

Назва НТП англійською: Hardware and software complex for experimental measurements of refractive indices of anisotropic materials in the range from visible to millimeter wavelengths

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 26.51 Виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблений програмно-апаратний комплекс для експериментальних вимірювань показників заломлення ізотропних та анізотропних матеріалів у діапазоні від видимих до міліметрових довжин хвиль. В рамках проекту було проведено повну автоматизацію процесу, що підвищило точність вимірювання показників заломлення. Було розроблено методику проведення вимірювань із врахуванням непаралельності поверхонь вимірювального зразка. Оцінена нами тривалість одного вимірювання, яка не перевищує 5 хв.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідні підприємства та організації

Перспективні ринки: Україна, Європа

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 200

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: за договорами

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чухрай Наталія Іванівна

Перелік осіб-виконавців

Андрущак Анатолій Степанович

Андрущак Назарій Анатолійович

Готра Зенон Юрійович

Козій Володимир Богданович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

