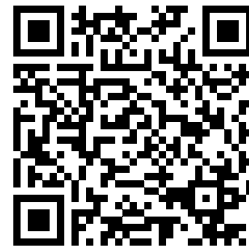


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000089

Державний реєстраційний номер: 0118U001744

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичне, комп'ютерне та натурне дослідження двовісної мікроконтролерної слідкуючої за Сонцем фотоелектричної системи з плоскими концентраторами

Початок етапу: 08.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032) 2242502 , (032) 2242919

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Університет наук про життя (Warsaw University of Life Sciences)

Код за ЄДРПОУ: 00493735

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 110
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичне, комп'ютерне та натурне дослідження двовісної мікроконтролерної слідкуючої за Сонцем фотоелектричної системи з плоскими концентраторами

Назва роботи англійською:

Theoretical, computer and natural research of biaxial microcontroller solar tracking tracking photoelectric system with planar concentrators

Реферат українською:

1. Метою наукової роботи є підвищення продуктивності сонячної фотоелектричної системи за рахунок застосування плоских концентраторів та слідкуючої за Сонцем установки з мікроконтролерною двовісною системою керування. - Проведено аналіз сучасного рівня науки і техніки в галузі створення слідкуючих за Сонцем систем - Вдосконалено теоретичні дослідження процесу роботи та конструктивних особливостей слідкуючих за Сонцем пристроїв та засобів концентрації сонячної радіації - Проведено комп'ютерне моделювання конструктивних елементів експериментальної установки. Обґрунтовано структуру ФЕУ. - Розроблено алгоритм та програму керування режимами роботи ФЕУ. - Проведено натурне експериментальне дослідження на установці партнера проекту Університету наук про життя (SGGW), Варшава.

Реферат англійською:

3. The purpose of the scientific work is to increase the productivity of the solar photoelectric system due to the use of planar concentrators and the device following the Sun with a microcontroller two-way control system. - Conducted an analysis of the current level of science and technology in the field of creating solar system monitoring - Have perfected theoretical studies of the process of work and design features of solar monitoring devices and means of concentration of solar radiation - Carried out computer simulation of the constructive elements of the experimental setup. The structure of photoelectric installation is substantiated. - Developed an algorithm and program for controlling the modes of operation of a photoelectric installation - Conducted a full-scale experimental study on establishing a project partner of the University Life Sciences (SGGW), Warsaw

Індекс УДК: 620.9.004.18, 620.9.004.18

Коди тематичних рубрик: 44.09.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Боярчук Віталій Мефодійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичне, комп'ютерне та натурне дослідження двовісної мікроконтролерної слідкуючої за Сонцем фотоелектричної системи з плоскими концентраторами

Назва НТП англійською: Theoretical, computer and natural research of biaxial microcontroller solar tracking photoelectric system with planar concentrators

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: економія енергоресурсів

Галузь застосування: 40.10.4 Виробництво електроенергії електростанціями інших типів , зокрема виробництво електроенергії станціями, які використовують енергію сонячного проміння

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: - Проведено аналіз сучасного рівня науки і техніки в галузі створення слідкуючих за Сонцем систем - Вдосконалено теоретичні дослідження процесу роботи та конструктивних особливостей слідкуючих за Сонцем пристроїв та засобів концентрації сонячної радіації - Проведено комп'ютерне моделювання конструктивних елементів експериментальної установки. Обґрунтовано структуру ФЕУ. - Розроблено алгоритм та програму керування режимами роботи ФЕУ. - Проведено натурне експериментальне дослідження на установці партнера проекту Університету наук про життя (SGGW), Варшава.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2019-2021

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства енергетики

Перспективні ринки: Україна, Європа

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

Снітинський Володимир Васильович

Перелік осіб-виконавців

Баранович Сергій Миколайович

Кузьмінський Роман Данилович

Сиротюк Валерій Миколайович

Сиротюк Сергій Валерійович

Фтома Оксана Віталіївна

Янковська Катерина Сергіївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

