

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100254

Державний реєстраційний номер: 0120U104339

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичний аналіз та комп'ютерне моделювання процесів надходження та перетворення енергії відновлюваних джерел для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва

Початок етапу: 09.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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: вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н., Львівська обл., 80381, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322242925, 380322945501

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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 й експериментальне дослідження та оптимізація структури гібридної системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва

Назва роботи англійською:

Theoretical, computer-aided and experimental research, as well as optimization of the structure of a hybrid system on the base of renewable energy sources for energy supply of civil construction objects

Реферат українською:

Виконано теоретичний аналіз та розроблено комп'ютерні моделі процесів надходження відновлюваних джерел енергії (сонця, вітру та тепла навколишнього середовища). Розроблено моделі засобів їх перетворення у теплову та електричну, які складуть основу комп'ютерної моделі функціонування засобів відновлюваної енергетики при енергозабезпеченні об'єктів цивільного будівництва. Обґрунтовано структуру експериментального макета гібридної установки для підтвердження адекватності теоретичних положень та надійності методів досліджень.

Реферат англійською:

Theoretical analysis is performed and computer models of renewable energy sources (sun, wind and heat) are developed. Models of means of their transformation into thermal and electric ones have been developed, which will form the basis of a computer model of functioning of means of renewable energy at power supply of civil engineering objects. The structure of the experimental model of a hybrid installation is substantiated to confirm the adequacy of theoretical positions and reliability of research methods.

Індекс УДК: 621.31, 620.9:662.6; 621.1, 621.484/.484, 620.9:001.8:624

Коди тематичних рубрик: 44.29, 44.31, 44.31.41

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Теоретичне, комп'ютерне й експериментальне дослідження та оптимізація структури гібридної системи на базі відновлюваних джерел енергії для енергозабезпечення об'єктів цивільного будівництва

Назва НТП англійською: Theoretical, computer-aided and experimental research, as well as optimization of the structure of a hybrid system on the base of renewable energy sources for energy supply of civil construction objects

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 вітру, сонячного випромінювання тощо. 40.30.0 Виробництво та розподілення тепла, зокрема виробництво, збір та розподілення теплої води для обігрівання тощо

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метою проекту є підвищення ефективності використання відновлюваних джерел енергії за рахунок застосування гібридних енергетичних установок з оптимізованою структурою, а також поглиблення співпраці між науковцями по обидві сторони в галузі комплексного використання відновлюваних джерел енергії, зокрема енергії сонячного випромінювання, вітрового потоку, теплоти навколишнього середовища тощо.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Снітинський Володимир Васильович

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Баранович Сергій Миколайович

(к.т.н.)

Боярчук Оксана Віталіївна

(к.т.н.)

Коробка Сергій Васильович

(к.т.н.)

Пташник Вадим Вікторович

(к.т.н.)

Сиротюк Валерій Миколайович

(к.т.н.)

Сиротюк Ганна Володимирівна

(к.е.н.)

Сиротюк Сергій Валерійович

(к.т.н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Сиротюк Сергій Валерійович

Телефон

+38 (067) 939-62-46

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

