

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100158

Державний реєстраційний номер: 0119U001299

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Сонячна енергія та сонячні електростанції

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вул. Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, 61002

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577003862

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: 01135, Київ, пр. Перемоги, 10

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 3804444814763, 3804444813221

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 420
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка сонячної зарядної станції для електромобілів

Назва роботи англійською:

Development of a solar charging station for electric vehicles

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: процес перетворення сонячної енергії в електричну. Мета роботи – є підвищення енергоефективності та екологічної безпеки автомобільного транспорту шляхом популяризації електромобілів за рахунок створення інфраструктури сонячних енергозберігаючих зарядних станцій як в містах, так і за їх межами. Методи дослідження – використані загальні методи аналітичних досліджень та методи електричної фізики щодо перетворення сонячної радіації в електричну енергію. У роботі проведено аналіз перетворення сонячної енергії в електричну. Проведено дослідження різних типів сонячних електростанцій на фотоелектричних модулях. Визначено оптимальні параметри активного навантаження для монокристалічних та полікристалічних СБ. Результати роботи доцільно використовувати при проектуванні сучасних альтернативних джерел електроживлення та зарядних станцій для електромобілів та plug-in гібридів.

Реферат англійською:

Object of study: the process of converting solar energy into electrical energy. The purpose of the work is to increase the energy efficiency and environmental safety of road transport by promoting electric vehicles by creating an infrastructure of solar energy-saving charging stations both in cities and abroad. Research Methods – General analytical methods and methods of electrical physics were used to convert solar radiation into electrical energy. The paper analyzes the conversion of solar energy into electrical energy. Different types of solar power plants have been investigated using photovoltaic modules. Optimal active load parameters for single crystalline and polycrystalline SATs are determined. The results of the work should be used in the design of modern alternative power sources and charging stations for electric vehicles and plug-in hybrids.

Індекс УДК: 621.221:537.84, 620.9

Коди тематичних рубрик: 55.38.29

Керівники роботи

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

Назва НТП українською: Оптимальні параметри активного навантаження для монокристалічних та полікристалічних СБ

Назва НТП англійською: Optimal active load parameters for single and polycrystalline SATs

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У роботі проведено аналіз перетворення сонячної енергії в електричну. Проведено дослідження різних типів сонячних електростанцій на фотоелектричних модулях. Визначено оптимальні параметри активного навантаження для монокристалічних та полікристалічних СБ. Результати роботи доцільно використовувати при проектуванні сучасних альтернативних джерел електроживлення та зарядних станцій для електромобілів та plug-in гібридів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Керівник юридичної особи

Д. Т. Н.

(K. T. H.)

(K. T. H.)

(K. T. H.)

(Д. Т. Н.)

(Д. Т. Н.)

(K. T. H.)

(Д. Т. Н.)

Звягінцева Г.О.

+38 (057) 700-38-76

Реєстратор