

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U002219

Державний реєстраційний номер: 0114U000138

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення пріоритетних напрямів розвитку та економічно-доцільних обсягів впровадження конкурентноздатних відновлюваних джерел теплової та електричної енергії в Україні

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут загальної енергетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 04589627

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)220-16-70, (044)220-16-71

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, 380442343243

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 406.958
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення пріоритетних напрямів розвитку та економічно-доцільних обсягів впровадження конкурентноздатних відновлюваних джерел теплової та електричної енергії в Україні

Назва роботи англійською:

Identifying priority areas of development and economically viable volumes introduction of competitive renewable heat and electricity in Ukraine

Реферат українською:

Виконано аналіз сучасного розвитку відновлюваної енергетики в світі і Україні, зокрема умов функціонування об'єктів відновлюваної енергетики в складі національних енергосистем. На базі досліджень напрямків науково-технічного прогресу у відновлюваній енергетиці оцінені можливі зміни фізико-технічних та техніко-економічних показників її технологій. Класифіковано відомі математичні моделі для визначення техніко-економічних показників основних технологій відновлюваної енергетики. Удосконалено окремі рівняння математичних моделей життєвого циклу технологій відновлюваної енергетики, що підвищило точність розрахунків. З використанням розроблених програмно-інформаційних засобів визначено економічно доцільні обсяги впровадження конкурентоспроможних відновлюваних джерел теплової та електричної енергії в Україні

Реферат англійською:

Is made the analysis of the modern development of renewable energy in the world and in Ukraine, in particular modalities of renewable energy facilities in national power grids. Based on the research areas of scientific and technical progress in the renewable energy sector are estimated possible changes in physical-technical and technical-economic indicators of its technologies. Classifying certain mathematical models to determine the technical and economic indicators of the main renewable energy technologies. Improved some equations of mathematical models of the life cycle of renewable energy technology, which increased the accuracy of the calculations. Using the developed software and information tools identified economically viable volumes of the introduction of competitive renewable sources of heat and electricity in Ukraine

Індекс УДК: 621.311, 620.92+621.311

Коди тематичних рубрик: 44.29.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шульженко Сергій Валентинович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт про наукову роботу "Визначення пріоритетних напрямів розвитку та економічно-доцільних обсягів впровадження конкурентоздатних відновлюваних джерел теплової та електричної енергії в Україні"

Назва НТП англійською: Report on scientific work "Identifying priority areas of development and economically viable volumes introduction of competitive renewable heat and electricity in Ukraine"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: підвищення надійності енергопостачання в Україні

Галузь застосування: D 35.1 - Виробництво, передача та розподілення електроенергії

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначення умов функціонування об'єктів відновлюваної енергетики в складі національних енергосистем на базі досліджень напрямків науково-технічного прогресу у відновлюваній енергетиці. Математичні моделі для визначення економічно-доцільних обсягів впровадження конкурентоздатних відновлюваних джерел теплової та електричної енергії в Україні, які зокрема, використовують як первинний енергоносіє біомасу, теплову енергію доквілля, вітрову та сонячну енергію

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2016 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НКРЕКП, ДП "НЕК "Укренерго"

Перспективні ринки: Ринок електричної енергії, системи тепlopостачання

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

1.Костюк В.О. Модифіковані схеми розрахунку нормованої ціни виробництва в задачах детерміновано-стохастичного моделювання нових електрогенерувальних об'єктів // Енергетика: економіка, технології,

екологія. - 2015. - №2. - С.64-77, 2.Костюк В.О. Триточкова апроксимація функцій розподілу мінливого параметра для стохастичних моделей оцінювання техніко-економічних показників // Проблеми загальної енергетики. - 2016. - №2. - С. 26-33. 3. Костюк В.О., Базюк Т.М. Прикладні задачі застосування гібридних моделей для оптимізації локальних електропостачальних систем з власною генерацією // Енергетика: економіка, технології, екологія. - 2016. - №3. - С. 51-60.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кулик Михайло Миколайович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Іваненко Наталія Петрівна

Костюк Василь Осипович

Парасюк Наталія Володимирівна

Радченко Олексій Леонідович

Шульженко Сергій Валентинович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

