Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U003369

Державний реєстраційний номер: 0115U002199

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Регіональна політика розвитку відновлювальної енергетики

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Луцький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05477296

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (03322) 74-61-18

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 249.664

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Регіональна політика розвитку відновлювальної енергетики

Назва роботи англійською:

The regional policy of development of renewable energy

Реферат українською:

Мета науково-дослідної роботи полягає у розробці теоретичних положень та практичних рекомендацій щодо розвитку відновлювальних джерел енергії у регіонах держави. Об'єктом дослідження є процес формування регіональної політики розвитку відновлювальної енергетики. Предметом дослідження є теоретичні та практичні засади формування регіональної політики розвитку відновлювальної енергетики. Методи дослідження - системно-структурного, просторового, компілятивного, стратегічного аналізу, логічного узагальнення, порівняння, групування, синтезу та дедукції; економіко-статистичні; графічні, картографічні, табличні методи; економіко-математичне моделювання та інші. В процесі виконання науково-дослідної роботи одержано найважливіші наукові результати: розроблено концептуальну модель розвитку відновлювальної енергетики як перспективного напряму забезпечення сталого розвитку регіонів та методику аналізу та оцінки ефективності використання відновлювальних джерел енергії у регіоні на засадах концепції сталого розвитку, в основу яких покладено ефекти від розвитку відновлювальної енергетики в економічній, екологічній та соціальній сферах життєдіяльності регіону, реалізація яких дозволить забезпечити баланс інтересів між зростаючими потребами у енергетичних ресурсах та наявними обсягами таких ресурсів та досягти сталого розвитку регіону; удосконалено понятійно-термінологічний апарат, що характеризує регіональну політику розвитку відновлювальної енергетики; запропоновано методику визначення резервів забезпечення конкурентоспроможності регіонів держави на основі впровадження альтернативної енергетики в економіку регіону; сформовано методологічний підхід до формування регіональної політики розвитку відновлювальної енергетики, який включає в себе принципи, підходи, методи, критерії, індикатори, показники оцінки розвитку видів відновлювальних джерел енергії на концептуальних засадах забезпечення сталого розвитку регіону; розроблено методику оцінки економічної ефективності сумісного використання традиційних і відновлюваних джерел енергії в електроенергетичній системі України; запропоновано методичний підхід до аналізу потенціалу нарощення конкурентоспроможності регіонів України в результаті впровадження відновлювальної енергетики; удосконалено методичний підхід до проведення енергетичного аудиту будівель у містах України шляхом ідентифікації передумов та особливостей його здійснення; досліджено систему державного регулювання розвитку відновлювальних джерел енергії у країнах Західної Європи (Німеччина, Португалія, Польща); запропоновано модель функціонування енергетичної системи регіонів України, яка, на основі оцінки традиційних та нетрадиційних (відновлювальних) джерел енергії, дозволить активізувати впровадження і використання "зелених" технологій; сформовано підхід до виявлення та систематизації проблем, особливостей та факторів впливу на розвиток відновлювальної енергетики; запропоновано підхід до створення транскордонних енергетичних кластерів як ефективного інструменту регулювання та проведення політики енергозбереження в транскордонному співробітництві; сформовано підхід до удосконалення територіальної організації відновлюваної енергетики міст та регіонів, що ґрунтується на розробці відповідного картографічного матеріалу, проектуванні малих ГЕС як засобів альтернативного постачання енергії; створенні макету міні ГЕС; сформовано методичний підхід до стратегічного планування та управління організації використання відновлюваних джерел енергії в місті та регіонах України; удосконалено підхід до розробки механізму стимулювання використання ВДЕ в регіоні; запропоновано методичний підхід до формування системи маркетингу відновлювальної енергетики в регіоні, що ґрунтується на розробці моделей "комплексу засобів маркетингу" територій із відновлювальною енергетикою, а також інструментів

та заходів реалізації стратегій іміджевої промоції відповідних територій.

Реферат англійською:

The purpose of the research work is to develop theoretical positions and practical recommendations for the development of renewable energy sources in the regions of the state. The object of research is the process of forming a regional policy for the development of renewable energy. The subject of the research is the theoretical and practical foundations of formation of the regional policy of development of renewable energy. Methods of research are: system-structural, spatial, compilative, strategic analysis, logical generalization, comparison, grouping, synthesis and deduction; economic and statistical; graphic, cartographic, tabular methods; economic-mathematical modeling and others. In the process of carrying out scientific research the most important scientific results were obtained: the conceptual model of the development of renewable energy as a promising direction for the sustainable development of regions and the method of analysis and evaluation of the efficiency of using of renewable energy sources in the region on the basis of the concept of sustainable development were developed. They are based on the effects of the development of renewable energy in the economic, ecological and social spheres of life of the region, implementation of which will ensure a balance of interests between the growing needs of energy resources and the available volumes of such resources and achieve sustainable development of the region. . The conceptual-terminological apparatus characterizing the regional policy of the development of renewable energy has been improved. The method of determining the reserves for ensuring the competitiveness of the state's regions based on the introduction of alternative energy in the region's economy is proposed. The methodological approach to the formation of a regional policy of development of renewable energy has been formed, which includes principles, methods, criteria, indicators for assessing the development of types of renewable energy sources on the conceptual basis for ensuring sustainable development of the region. The method of estimation of economic efficiency of the joint use of traditional and renewable sources of energy in the electric power system of Ukraine is developed. The methodical approach to the analysis of the potential of increasing the competitiveness of the regions of Ukraine as a result of the implementation of renewable energy is proposed. The methodical approach to energy audit of buildings in the cities of Ukraine has been improved by identifying the preconditions and peculiarities of its implementation. The system of state regulation of the development of renewable energy sources in the countries of Western Europe (Germany, Portugal, Poland) is explored. The model of functioning of the energy system of the regions of Ukraine is proposed, which, based on the estimation of traditional and non-traditional (renewable) energy sources, will allow to activate the introduction and use of "green" technologies. The approach to revealing and systematization of problems, features and factors of influence on the development of renewable energy is formed. The approach to the creation of transboundary energy clusters as an effective instrument for regulation and implementation of energy saving policy in cross-border cooperation is proposed. The approach to improving the territorial organization of renewable energy in cities and regions is formed, which is based on the development of appropriate cartographic material, the design of small hydropower plants as alternative means of energy supply; creation of a model mini-HPP. The systematic approach to strategic planning and management of the organization of using of renewable energy sources in the city and regions of Ukraine has been formulated. The approach to developing a mechanism for stimulating using of RES in the region has been improved. The methodical approach to the formation of a renewable energy marketing system in the region is proposed, which is based on the development of models of the "marketing complex" of the territories with renewable energy, as well as tools and measures for implementation of image promotion strategies of the respective territories.

Індекс УДК: 620.9:338; 620.9:658; 620.9:338.26; 620.9.001.18, 332.1:620.9

Коди тематичних рубрик: 44.01.75

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лютак Олена Миколаївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика аналізу та оцінки ефективності використання відновлювальних джерел енергії у регіоні на засадах концепції сталого розвитку.

Назва НТП англійською: The methodology of analysis and evaluation of the efficiency using of renewable energy sources in the region on the basis of the concept of sustainable development

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.20 Дослідження й експериментальні розробки у сфері суспільних і гуманітарних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика аналізу та оцінки ефективності використання відновлювальних джерел енергії у регіоні на засадах концепції сталого розвитку, в основу якої покладено ефекти від розвитку відновлювальної енергетики в економічній, екологічній та соціальній сферах життєдіяльності регіону, реалізація яких дозволить забезпечити баланс інтересів між зростаючими потребами у енергетичних ресурсах та наявними обсягами таких ресурсів та досягти сталого розвитку регіону

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2025

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: регіональні центральні органи виконавчої влади та місцевого самоврядування, підприємства енергетичної галузі

Перспективні ринки: ринок енергоресурсів України та Західної Європи

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Собчук Д.С. Підвищення якості електропостачання шляхом розбудови відновлюваних джерел електроенергії: Монографія [Текст] / Собчук Д.С., Комар В.О., Лежнюк П.Д.//- Луцьк: РВВ Луцького національного технічного університету, 2015. - 136 с. Аверкина М.Ф. Особливості формування "зелених" логістичних систем міст України / М.Ф. Аверкина // Актуальні проблеми економіки. - 2015. - № 1. - С. 215 - 219. Аверкина М.Ф. Забезпечення стійкого розвитку міст та агломерацій: теорія, методологія, практика / За наук. ред. д.е.н., проф. Герасимчук З.В. // Луцьк: Луцький НТУ, 2015. - 496 с. Середа О.В. Відновлювальна енергетика як новітній напрям регіональної політики сталого розвитку / О.В. Середа, Б.П. Герасимчук // Сталий розвиток - XXI століття: управління, технології, моделі. Дискусії 2015: колективна монографія / НАН України, ДУ "Інститут економіки природокористування та сталого розвитку НАН України"; НТУУ "Київський політехнічний інститут" та ін. / за наук. ред. проф. Хлобистова Є.В. - Черкаси, 2015. - С.227-235. Герасимчук З.В. Міжрегіональне співробітництво: теорія, методологія, практика: [монографія] / Герасимчук З. В., Клімович О. М. - Луцьк: Вежа-Друк, 2016. - 216 с. Управління соціально-економічними системами регіонального рівня: теорія та практика: монографія / [авт. кол.., під заг. ред. О.М. Шубалого]. - Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2016. - 340 с. (Особистий внесок виконавців НДР: Середа О.В. Розділ 5. Відновлювальна енергетика як перспективний напрям забезпечення сталого розвитку регіону. - С. 158-190). Герасимчук З. В. Забезпечення використання відновлювальних джерел енергії в містах та агломераціях / З.В. Герасимчук, М.Ф. Аверкина, Б.П. Герасимчук // Економічний форум: [наук. журнал]. - № 3. - Луцьк: Луцький НТУ, 2015. - С. 102 -105. Герасимчук Б.П. Регіональна політика розвитку нетрадиційних і відновлюваних джерел енергії / Б.П. Герасимчук // Економічний форум: [наук. журнал]. - № 3. Луцьк: Луцький НТУ, 2015. - С.106 -112. Герасимчук З.В. Проблеми та перспективи використання відновлювальних джерел енергії в контексті забезпечення сталого розвитку регіонів / З.В. Герасимчук, О.В. Середа // Економічний форум: [наук. журнал]. - № 3. - Луцьк: Луцький НТУ, 2015. - С. 112 -117. Матвійчук Л.Ю. Геоекономічні аспекти енергетичної безпеки України / Л.Ю. Матвійчук // Економічний форум: [наук. журнал]. - № 3. - Луцьк: Луцький НТУ, 2015. - С.215-220. Герасимчук Б.П. Особливості використання відновлювальних джерел енергії у регіонах України / Б.П. Герасимчук // Економічні науки: збірник наукових праць Луцького національного технічного університету. Серія "Регіональна економіка". - Випуск 12 (47). Редкол.: відп. ред. д.е.н., професор Герасимчук З.В. - Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2015. - С. 45-51. Грицюк Ю.В. Перспективи використання газогенераторних когенераційних установок. / Ю.В. Грицюк, І.О. Бандура, І.В. Грицюк, М.А. Оксенюк // Наукові нотатки. - Вип. 52 - 2015. - С. 94-98. Грицюк Ю.В. Практична реалізація параметричної модуляції індуктивності в статичних тиристорних компенсаторах реактивної потужності. / Ю.В. Грицюк, І.О. Бандура, І.В. Грицюк, М.А. Оксенюк // Наукові нотатки. - 2015. - Вип. 52. - С. 82-87. Пахолюк О.А. Дослідження каналів-абсорберів повітряних сонячних колекторів / Пахолюк О.А., Задорожнікова І.В. - Рівне: Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. - Випуск 30, 2015. - С. 390-397. Пахолюк О.А. Дослідження роботи пласких сонячних повітряних колекторів / О.А. Пахолюк // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: [Збірник наукових праць]. -Випуск 4, 2015. - С. 139-144. Середа О.В. Відновлювальна енергетика як перспективний напрям забезпечення сталого розвитку сільських територій / О.В. Середа, Л.А. Федорусь // Економічний форум: [наук. журнал]. - № 2. - Луцьк: Луцький НТУ, 2016. - С.145-150. Середа О.В. Концептуальні засади сталого розвитку міст у контексті реалізації політики енергозбереження / О.В. Середа // Економічні науки: [зб. наук. пр.].- (Серія "Регіональна економіка"). - Випуск 13 (51). - Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2016. - С. 350-358. Собчук Д.С. Комплексне оцінювання надійності функціонування розподільних електричних мереж з відновлюваними джерелами енергії / Д.С. Собчук // "Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК" [Power engineering and computer integrated technologies in AIC']: наук.-техн. журн. / Харків. нац. техн. ун-т сільс. госп-ва ім. Петра Василенка. - Харків: [№ 1 (4)], 2016. - С. 9-13. Пахолюк О.А. Визначення проблем та особливостей використання відновлюваних джерел енергії, виявлених в результаті проведення енергетичного аудиту будівель у регіонах України / О.А. Пахолюк, Т.Ф. Шимків // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві : [зб. наук. пр.]. - Випуск 5. - Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2016. - С. 358-365. Грицюк Ю.В. Імітаційне моделювання впливу відновлюваних джерел енергії на параметри режиму розподільних електричних мереж / Ю.В. Грицюк, І.В. Грицюк, І.О. Бандура// Міжвузівський збірник "Наукові

нотатки". - Луцьк, Луцький НТУ, 2016. - Вип. 56 (жовтень-грудень). - С. 21-25. Грицюк Ю.В. Особливості компенсації реактивних навантажень в електричних мережах з розосередженим генеруванням / І.В. Грицюк, Ю.В. Грицюк, І.О. Бандура// Міжвузівський збірник "Наукові нотатки". - Луцьк, Луцький НТУ, 2016. - Вип. 56 (жовтень-грудень). - С. 26-31. Герасимчук З.В. Особливості оцінки екологічного регулювання земельних відносин щодо охорони та відтворення земель населених пунктів для забезпечення сталого розвитку / З. В. Герасимчук, А. І. Крисак // Економічні науки: [зб. наук. пр.].- (Серія "Регіональна економіка"). - Випуск 13 (51). - Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2016. - С. 94-111. Білик О.С. Раціональне природокористування як пріоритетний напрям агроекологічного розвитку регіону / О.С. Білик // Економічні науки: [зб. наук. пр.].- (Серія "Регіональна економіка"). - Випуск 13 (51). - Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2016. - С.46 -54. Лютак О.М. Перспективи інноваційного розвитку економіки України у контексті інноваційного табло ЄС / О.М. Лютак, О.В. Баула, Л.В. Савош // Науковий вісник Ужгородського національного університету. - Випуск 12. - 2017. - с. 24-29. Білик О.С. Стратегічне управління розвитком відновлювальної енергетики регіону на основі кластерного підходу / О.С. Білик // Економічний форум: [наук. журнал]. - № 2. - Луцьк: Луцький НТУ, 2017. - С.66-69 . Середа О.В. Сталий розвиток сільських територій в контексті реалізації політики енергозбереження / О.В. Середа, Л.А. Федорусь // Економічний форум: [наук. журнал]. - № 2. - Луцьк: Луцький НТУ, 2017. - С. 175-181. Савош Л.В. Тенденції вітрової енергетики в Україні та в світі / Луіс Фролен Рібейро, Савош Л.В., Савченюк О.В. // Економічний форум: [наук. журнал]. - № 3. - Луцьк: Луцький НТУ, 2017. - С.10-15. Andriichuk O. The influence of repeated loading on work of the steel fiber concrete drainage trays and pipes on the roads / Andriichuk O., Babich V., Yasyuk I., Uzhehov S. // MATEC Web of Conferences, N 116, 2017, p 02001, 1-9, DOI: 10.1051/matecconf/20171160200. Федонюк М.А. Проблеми теплового забруднення селітебних територій: дослідження та моніторинг / М.А. Федонюк, В.В. Федонюк // Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування : науково-техн. журнал. Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу (ІФНТУНГ) - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, № 1 (15). - 2017. - С.231-239. Абрамова І.О. Застосування відновлювальних джерел енергії як інструмент антикризового регіонального управління / І.О. Абрамова // Економічний форум: [наук. журнал]. - № 4. - Луцьк: Луцький НТУ, 2017. -С. 65-69. Войтович С.Я. Формування комплексу засобів маркетингу території із відновлювальною енергетикою / С.Я. Войтович, О.О. Войтович, О.В. Ковальчук //Збірник наукових праць Черкаського державного технологічного університету. - Серія "Економічні науки" - ЧДТУ. - Випуск 22. - Черкаси : ЧДТУ , 2017. - С. 54-60. Войтович С.Я. Сутність та цілі застосування маркетингу території із відновлювальною енергетикою / С.Я. Войтович, О.О. Войтович // Економічні науки. Серія "Економічна теорія та економічна історія": Зб. наук. праць. - Луцький національний технічний університет. - Випуск 14(56). - Луцьк, 2017. - С. 63-69. Лютак О.М. Механізми стимулювання використання відновлювальних джерел енергії / О.М. Лютак // Економічні науки. Серія "Економічна теорія та економічна історія". Збірник наукових праць. Луцький НТУ. - Луцьк, 2017. Випуск 14 (56). - С.164-171. Савош Л.В. Діагностика розвитку сектору відновлювальної енергетики України / Л.В. Савош, Луіс Фролен Рібейро, Мохамед Еса // Економічні науки. Серія "Економічна теорія та економічна історія". Збірник наукових праць. Луцький НТУ. - Луцьк, 2017. Випуск 14 (56). - С.171-178. Лютак О. М. Альтернативна енергетика: міжнародний та вітчизняний досвід / Т.В. Божидарнік, О.М. Лютак // Економічні науки. Серія "Економічна теорія та економічна історія". Збірник наукових праць. Луцький НТУ. - Луцьк, 2017. Випуск 14 (56). - С.38-46. Liutak O. Features of the use of alternative energy sources in Ukraine and the world / O. Liutak, L. Savosh, O. Baula// Baltic Journal of Economic Studies. (Index Copernicus) - Vol. 3 (2017) No. 4. -S..56-66. Середа О.В. Особливості стратегічного управління розвитком відновлювальної енергетики в містах України / О.В. Середа // Економічні науки: [зб. наук. пр.]. - (Серія "Економіка та менеджмент"). - Випуск 14 (54). - Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2017. - С. 247-257.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Савчук Петро Петрович

Перелік осіб-виконавців

Абрамова Ірина Олександрівна

Андрійчук Олександр Валентинович

Білик Ольга Сергіївна

Войтович Сергій Ярославович

Грицюк Юрій Віталійович

Ковальська Любов Леонідівна

Коменда Тарас Іванович

Марунчак Тарас Андрійович

Матвійчук Людмила Юріївна

Пахолюк Орест Андрійович

Савош Лариса Вікторівна

Савченюк Ольга Володимирівна

Середа Ольга Володимирівна

Собчук Дмитро Сергійович

Федонюк Микола Ананійович

Яринюк Олена Олександрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності