Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105808

Державний реєстраційний номер: 0120U104806

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-09-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Удосконалення схем державної підтримки сталого розвитку відновлювальної енергетики на основі “зелених” аукціонів. Розроблення низки варіацій «зеленого» тарифу та методики визначення його оптимального варіанту для бізнес-сектора і приватних домогосподарств

Початок етапу: 05.2021

Закінчення етапу: 08.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 888.100

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Формування економічних механізмів сталого розвитку відновлювальної енергетики в умовах глобальних та локальних загроз енергетичній безпеці України

Назва роботи англійською:

Formation of economic mechanisms for sustainable development of renewable energy in the conditions of global and local threats to energy security of Ukraine

Реферат українською:

Удосконалено методичний підхід до оцінки вартості генерації електроенергії на основі різних технологій відновлювальної енергетики. Обґрунтовано ціновий діапазон ведення торгів на «зелену» електроенергію в рамках механізму «зелених» аукціонів. Визначено мінімальні строки окупності проєктів відновлювальної енергетики. Обґрунтовано ставку мінімального «зеленого» тарифу та його варіації за технологіями відновлювальної енергетики для бізнес-суб'єктів для нових «зелених» енергооб'єктів, які не підпадають під дію «зелених» аукціонів, а також для нових генеруючих потужностей сонячної та вітроенергетики домогосподарств. Удосконалено методику визначення оптимального варіанта «зеленого» тарифу, що базується на оцінюванні дивергенції/конвергенції «зелених» тарифів, реальної собівартості генерації електроенергії з відновлювальних джерел, виборі варіацій «зеленого» тарифу та терміну державної підтримки для нових енергооб'єктів бізнес-сектора і приватних домогосподарств. Розвинуто підходи до трансформації механізмів державної енергетичної політики в контексті переходу до нової конкурентної моделі функціонування енергетичного комплексу та забезпечення сталого розвитку відновлювальної енергетики. Розвинуто підходи до оцінювання собівартості виробництва енергії з викопного та ядерного палива з урахуванням витрат на виведення об'єктів з експлуатації

Реферат англійською:

The methodical approach to estimating electricity generation cost based on various renewable energy technologies has been improved. The price range of bidding for green electricity within the mechanism of green auctions is substantiated. The minimum payback periods of renewable energy projects have been determined. The minimum rate of the feed-in tariff and its variations for renewable energy technologies for business entities for new green energy facilities that are not subject to green auctions and new solar and wind generating capacities of households are substantiated. The methodology for determining the best option of the feed-in tariff, based on assessing the divergence/convergence of the feed-in tariffs, the actual cost of electricity generation from renewable energy sources, the choice of the feed-in tariff variations, and the term of state support for new energy capacities in the business sector and private households is improved. Approaches to the transformation of the state energy policy mechanisms in the context of the energy complex transition to a new competitive model and ensuring the sustainable renewable energy development have been developed. Approaches to estimating the cost of electricity generation from fossil and nuclear fuels considering the costs of decommissioning have been improved

Індекс УДК: 620.9.001.12/.18, 620.9:338; 620.9:658; 620.9:338.26; 620.9.001.18, 620.9:662.6

Коди тематичних рубрик: 44.01.11, 44.01.75, 44.09.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сотник Ірина Миколаївна

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Удосконалені схеми державної підтримки відновлювальної енергетики на основі “зелених” аукціонів. Розроблена низка варіацій «зеленого» тарифу, методика вибору його оптимального варіанту, терміну дії

Назва НТП англійською: The state support schemes for renewable energy based on green auctions are improved. The feed-in tariff variations’ set, the methodology for choosing its optimal rate and validity term are developed

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Результати проєкту можуть бути використані органами державної влади України для внесення змін до законодавчих актів України у сфері відновлюваної енергетики, зокрема Законів України «Про ринок електричної енергії» № 27-28, 2017 р. та «Про внесення змін до деяких законів України щодо забезпечення конкурентних умов виробництва електричної енергії з альтернативних джерел № 23, 2019 р. Впровадження отриманих результатів буде сприяти забезпеченню реалізації Енергетичної Стратегії України на період до 2035 року “Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність”, досягненню державних цілей енергетичної політики у галузі відновлюваної енергетики в умовах глобальних та локальних загроз енергетичній безпеці країни

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалено методичний підхід до оцінки вартості генерації електроенергії для різних технологій відновлювальної енергетики. Обґрунтовано ціновий діапазон ведення торгів на «зелену» електроенергію в рамках механізму «зелених» аукціонів. Визначено мінімальні строки окупності проєктів відновлювальної енергетики. Обґрунтовано ставку мінімального «зеленого» тарифу та його варіації для нових «зелених» енергооб’єктів в бізнес секторі та домогосподарствах. Удосконалено методику визначення оптимального варіанта «зеленого» тарифу. Розвинуто підходи до трансформації механізмів державної енергетичної політики в контексті переходу до нової конкурентної моделі функціонування енергетичного комплексу. Розвинуто підходи до оцінювання собівартості виробництва електроенергії з викопного та ядерного палива з урахуванням витрат на виведення об’єктів з експлуатації

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2020

Закінчення етапу: 08.2021

Споживачі продукції: Органи державної влади, що здійснюють регулювання галузі відновлювальної енергетики, зокрема Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України, Національна комісія, що здійснює регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, Комітет Верховної Ради з питань енергетики та житлово-комунальних послуг

Перспективні ринки:

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

1. Prokopenko O. Improving state support schemes for the sustainable development of renewable energy in Ukraine / O. Prokopenko, A. Chechel, I. Sotnyk, V. Omelyanenko, T. Kurbatova, and T. Nych // Polityka Energetyczna – Energy Policy Journal. – 2021. – Vol. 24(1). – P. 85–100. https://doi.org/10.33223/epj/134144

2. Kurbatova T. State support policy for renewable energy development in emerging economies: the case of Ukraine / T. Kurbatova, I. Sotnyk, O. Kubatko, Ye. Baranchenko, E. Arakpogun, H. Roubik // International Journal of Global Energy Issues (IJGENVI). – 2020. – Vol. 19, No. 1/2/3. – Online publication date: Mon, 10-May-2021. DOI: 10.1504/IJGENVI.2020.114864

3. Sotnyk I. M. Ensuring the economic competitiveness of small green energy projects / I. M. Sotnyk, O. M. Matsenko, V. S. Popov, A. S. Martymianov // Mechanism of Economic Regulation. – 2021. – № 1. – P. 28–40. https://doi.org/10.21272/mer.2021.91.03

4. Sotnyk I. Do we need economic stimulation of solar energy development in households? Comparative analysis of Ukraine and Latvia / I. Sotnyk // Economics and Region. – 2021. – № 2 (81). – P. 6–14. DOI 10.26906/EiR.2021.2(81).2248

5. Сотник І. М. Розвиток альтернативної енергетики в ЄС та провідних країнах світу. / І. М. Сотник, Л. Г. Мельник, Ю. М. Дерев'янко, О. І. Маценко, О. П. Павленко, І. В. Торба // Сучасні промислові революції та удосконалення механізмів сестейнового соціально-економічного розвитку (Досвід ЄС та практика України): монографія / за ред. д.е.н., проф. Л. Г. Мельника, к.е.н., доц. О. М. Маценка. – Суми: Університетська книга, 2021. – С. 139–144

6. Трипольська Г. С. Оцінювання повної вартості виробництва атомної енергії в контексті розвитку «зеленої» енергетики. / Г. С. Трипольська, І. М. Сотник // Україна у світових глобалізаційних процесах: культура, економіка, суспільство: тези доповідей Міжнар. наук.-практ. конф., Київ, 24–25 берез., 2021 р. / М-во освіти і науки України; Київ. ун-т культури, Київ. нац. ун-т культури і мистецтв. – Київ: Вид. центр КНУКіМ, 2021. – Ч. 3. – С. 142–145. https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/8355

7. Сотник І. М. Результативність економічного стимулювання розвитку геліоенергетики у домогосподарствах України та Латвії / І. М. Сотник // Модернізація економіки: сучасні реалії, прогнозні сценарії та перспективи розвитку: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. (28-29 квітня 2021 р., м. Херсон). – Херсон: Вид-во ФОП Вишемирський В.С., 2021. – ISBN 978–617–7941–26–1. – С. 352–355. https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/84044

8. O. Kubatko, I. Sotnyk, M. Maslii. Determining the drivers for renewable energy advancement in developed countries. International Scientific and Practical Conference "Socio-Economic Challenges", Sumy, March 22-23, 2021. (прийнято до друку)

9. Perederii T.A., Kurbatova T.O. Foreign experience in agrovoltaics development. International Scientific and Practical Conference “Socio-Economic Challenges”, Sumy, March 22-23, 2021. (прийнято до друку) 10. Hyrchenko Ye., Kurbatova T.O. Bioethanol production in Ukraine: potential and trends. International Scientific and Practical Conference “Priorities in the new green course of the EU”, Lublin, Poland, June 17, 2021. (прийнято до друку)

10. Hyrchenko Ye., Kurbatova T.O. Bioethanol production in Ukraine: potential and trends. International Scientific and Practical Conference “Priorities in the new green course of the EU”, Lublin, Poland, June 17, 2021. (прийнято до друку)

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Васильєв Анатолій Васильович

к. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Гирченко Євгеній Вікторович

Кубатко Олександр Васильович
(д. е. н.)

Курбатова Тетяна Олександрівна
(к. е. н.)

Олондар Альона Анатоліївна

Письменна Уляна Євгенівна
(д. е. н., 08.00.04)

Прокопенко Ольга Володимирівна
(д. е. н., 08.00.04)

Скрипка Євген Олександрович

Трипольська Галина Сергіївна
(к.е.н., 08.00.03)

Відповідальний за підготовку облікових документів Остапова О.П.

Телефон +38 (054) 268-44-02

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності