

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U101197

Державний реєстраційний номер: 0117U002254

Відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2020



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Організаційно-економічні механізми стимулювання розвитку відновлювальної енергетики України

Початок етапу: 01-2017

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Сумський державний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408289

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 0542330024

Телефон: 0542640499

E-mail: kanc@sumdu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Сумський державний університет

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05408289

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380542334058

E-mail: kanc@sumdu.edu.ua

WWW: <https://www.sumdu.edu.ua/>

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 600 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Організаційно-економічні механізми стимулювання розвитку відновлювальної енергетики України

Назва роботи (англ)

Organizational and economic mechanisms of management for renewable energy development in Ukraine

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - організаційно-економічні механізми стимулювання розвитку відновлювальної енергетики України. Предмет дослідження - економічні відносини, що виникають із приводу генерації, транспортування, розподілу та споживання електроенергії з відновлювальних енергетичних ресурсів. Мета роботи ? формування теоретико-методичних засад стимулювання розвитку відновлювальної енергетики. Методи дослідження - методика Levelized Cost of Electricity, системно-структурний, інвестиційний, факторний, статистичний, економіко-математичний аналіз і моделювання. Обґрунтовано теоретичні основи управління та еколого-економічні детермінанти розвитку відновлювальної енергетики. Розроблено теоретичні засади організаційно-економічного механізму управління розвитком відновлювальної енергетики на основі системи торгівлі "зеленими" сертифікатами, підходи до поєднання механізму "зеленого" тарифу і торгівлі "зеленими" сертифікатами, напрями застосування таких сертифікатів у додаткових економічних механізмах стимулювання розвитку галузі. Розроблено науково-обґрунтовані пропозиції з удосконалення структури інституційного механізму управління розвитком відновлювальної енергетики України, підходи до розрахунку вартості електроенергії з різних видів відновлювальних енергоджерел з позицій енергопостачальника та енергоспоживача, підхід до визначення оптимального сценарію інвестування у розвиток галузі. Удосконалено державні та локальні механізми мотиваційної підтримки розвитку відновлювальної енергетики в Україні. Результати НДР впроваджені у діяльність Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження України (акт від 12.03.2019 р.), СВК "Колядинець", Сумської області, Липоводолинського району (акт № 22 від 20.01.2018 р.) та освітній процес Сумського державного університету (акти від 07.12.2017 р. та 03.12.2018 р.).

Реферат (англ)

Object of the study is organizational and economic mechanisms of stimulating the development of renewable energy in Ukraine. The subject of the study is the economic relations in the field of the generation, transportation, distribution and consumption of electricity from renewable energy resources. The purpose of the research is the formation of theoretical and methodological foundations to promote the development of renewable energy. Research methods are Levelized Cost of Electricity, system-structural, investment, factor, statistical, economic-mathematical analysis and modeling. The theoretical bases of management and ecological and economic determinants of renewable energy development are substantiated. Theoretical foundations of organizational and economic mechanism for managing the development of renewable energy based on the system of trade in "green" certificates, approaches to the combination of the mechanism of feed-in tariff and tradable "green" certificates system, directions of application of such certificates in additional economic mechanisms to stimulate the development of the industry. Scientific and substantiated proposals for improving the structure of the institutional mechanism for managing the development

of renewable energy in Ukraine, approaches to calculating the cost of electricity from different types of renewable energy sources from the position of energy supplier and energy consumer, approach to determining the optimal scenario for investment. State and local mechanisms of motivational support for the development of renewable energy in Ukraine have been improved. The R&D results were implemented in the activities of the State Agency for Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine (act dated 12.03.2019), SVK "Kolyadinets", Sumy region, Lipovodolinsky district (act № 22 dated 20.01.2018) and educational process of Sumy State University (acts dated 07.12.2017 and 03.12.2018).

Індекс УДК: 620.9:338; 620.9:658; 620.9:338.26; 620.9.001.18, 502.171:620.92:338.584:336.226.44

Коди тематичних рубрик НТІ: 44.01.75

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Теоретико-прикладні основи організаційно-економічного механізму управління розвитком відновлювальної енергетики

Назва продукції (англ): Theoretical and applied foundations of organizational and economic mechanism for managing the renewable energy development

Очікувані результати: методична документація

Галузь застосування: 72.1

Опис продукції (укр): Запропонований організаційно-економічний механізм управління розвитком відновлювальної енергетики дозволяє швидко наростити частку електроенергії, згенеровану з відновлювальних енергетичних ресурсів, без значного фінансового навантаження на кінцевих споживачів електричної енергії (збільшення квоти на споживання електроенергії з відновлювальних джерел енергії на 1% буде призводити до зростання тарифу на електроенергію для кінцевого споживача на 3%) та забезпечити швидкий перехід до ринкового ціноутворення на "зелену" електроенергію.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.2017-12.2019

Виробник продукції: СумДУ

Споживачі продукції: Вищі навчальні заклади, Органи державного та регіонального управління

Перспективні ринки: України

Права інтелектуальної власності: За договорами, отримані свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1.Курбатова Т.О. Теоретичні основи формування системи торгівлі «зеленими» сертифікатами в Україні // Маркетинг і менеджмент інновацій. – 2017. – № 4. – С. 374–383.

2.Kurbatova T. Economic benefits for producers of biogas from cattle manure within energy co-operatives in Ukraine / T. Kurbatova // International Journal of Sustainable Energy Planning and Management. – 2018. – № 18. – P. 69–80.

3.Sotnyk I. Management of renewable energy innovative development in Ukrainian households: problems of financial support. / I. Sotnyk, I. Shvets, Y. Chortok, L. Momotuk // Marketing and management of innovations. – 2018. – № 4. – P. 150–160.

4.Sotnyk I., Kurbatova T., Dashkin V. & Kovalenko Ye. (2019). Green energy projects in households and its financial support in Ukraine. International Journal of Sustainable Energy.

5.Kurbatova T., Sidortsov R., Sotnyk I., Telizhenko O., Skibina T., Roubik H. Gain without pain: an international case for a tradable green certificates system to foster renewable energy development in Ukraine. Problems and Perspectives in Management. 2019.

6. Sineviciene L., Sotnyk I., Kubatko O., Lakstutiene A. What makes countries to be energy efficient: case of Lithuania and Ukraine? // Proceedings of the 2017 International Conference “Economic science for rural development”, No 45. – Jelgava, LLU ESAF, 27-28 April 2017. – P. 213–220.
7. Kurbatova T., Hyrchenko Ye. Energy co-ops as a driver for bio-energy sector growth in Ukraine. IEEE 3rd International Conference on Intelligent Energy and Power Systems (IEPS), Kharkiv, September 10-14, 2018. – P. 210-213.
8. Kurbatova T., Skibina T. Renewable energy policy in Ukraine’s household sector: measures, outcomes and challenges. IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, Kremenchuk, September 23 – 25, 2019.
9. Сотник І. М. Сучасні напрями вдосконалення державної політики розвитку відновлювальної енергетики в Україні / І. М. Сотник // Економіка і регіон. – 2017. – № 4 (65). – С. 5–12.
10. Курбатова Т. О. Концептуальні основи формування організаційно-економічного механізму управління розвитком відновлювальної енергетики / Т. О. Курбатова // Економіка і суспільство. – 2018. – № 18. – С. 129-138.
11. Сотник І. М. Організаційно-економічні проблеми і перспективи розвитку відновлювальної енергетики у приватних домогосподарствах України / І. М. Сотник // Економічний форум. – 2018. – № 3. – С. 47-56.
12. Prokopenko O., Kurbatova T. International economic relations and sustainable development: monograph / edited by Dr. of Economics, Prof. O. Prokopenko, Ph.D in Economics T. Kurbatova. – Ruda Slaska : Drukarnia i Studio Graficzne Omnidium, 2017. – 272 p
13. Kurbatova T. Economic mechanisms to promote renewable energy in Ukraine: monograph / T. Kurbatova. – Vienna.: Premier Publishing s.r.o., 2018. – 94 p.
14. Sotnyk I., Sotnyk M., Dehtyarova I. Renewable energy to overcome the disparities in energy development in Ukraine and worldwide. In: Reducing Inequalities Towards Sustainable Development Goals: Multilevel Approach, Medani P. Bhandari, Shvindina H. (Eds). Denmark, River Publishers, 2019. P. 185–204 (Scopus, Web of Science).
15. Сотник І. М., Курбатова Т.О. та ін. Енергоефективність та відновлювальна енергетика в Україні: проблеми управління: монографія / за заг. ред. д-ра екон. наук, проф. І. М. Сотник. Суми: Університетська книга, 2019. – 247 с.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 254

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Антоненко Валерія Сергіївна

Вавілічев Микола Дмитрович

Гирченко Євгеній Вікторович

Жужа Леонід Максимович

Костюченко Надія Миколаївна (к. е. н., доц.)

Кріпак Євгенія Олександрівна

Кубатко Олександр Васильович (к. е. н., доц.)

Кубатко Олександра Вікторівна (к. е. н., доц.)

Курбатова Тетяна Олександрівна (к. е. н.)

Мельніков Валентин Сергійович

Мандрика Владислав Анатолієвич

Неронов Роман Романович

Пімоненко Тетяна Володимирівна (к. е. н., доц.)

Павлик Анатолій Володимирович

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

Скрипка Євген Олександрович

Смоленніков Денис Олегович (к. е. н., доц.)

Керівник організації:

Васильєв Анатолій Васильович

Керівники роботи:

Сотник Ірина Миколаївна

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.