

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101236

Державний реєстраційний номер: 0118U007172

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання енергетичної безпеки підприємства з використанням багатофакторної нечіткої множинної моделі

Початок етапу: 11.2018

Закінчення етапу: 04.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071234

Місцезнаходження: вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, Хмельницький р-н., Хмельницька обл., 29016, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0975546925

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з додатковою відповідальністю "КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ ЗАВОД"

Код за ЄДРПОУ: 00213807

Місцезнаходження: , м. Кам'янець-Подільський, Кам'янець-Подільський р-н., Хмельницька обл., 32300, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (03849) 318 15 , (03849) 237 51

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 10

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання енергетичної безпеки підприємства з використанням багатофакторної нечіткої множинної моделі

Назва роботи англійською:

Modeling the energy security of an enterprise using a multifactor fuzzy multivariate model

Реферат українською:

Об'єктом наукового дослідження є процеси формування енергетичної безпеки підприємств машинобудування. Метою роботи є дослідження та розробка інструментарію для побудови моделі оцінки рівня енергетичної безпеки підприємства, визначення її характеристик та адекватності. Методи дослідження: діалектичний метод, системний підхід, узагальнення, класифікації, систематизації, математичного моделювання. Теоретичні та практичні результати НДР полягають у розробці теоретичних, методологічних та прикладних засад управління енергетичною безпекою підприємств машинобудування. Розроблено теоретичні та практичні аспекти оцінки рівня енергетичної безпеки підприємства з врахуванням факторів невизначеності, пов'язаних з особливостями функціонування підприємств в сучасних ринкових умовах, що дозволяє розрахувати інтегральний показник енергетичної безпеки підприємства на основі відповідної системи груп факторів, розподілених за нечіткими рівнями. На підставі аналітичних даних обґрунтовано необхідність оптимізації енергетичної безпеки промислових підприємств в умовах використання сучасних методів та принципів. Запропоновано оцінку рівня енергетичної безпеки підприємства, що, на противагу існуючим, доповнено та адаптованою до специфіки машинобудівних підприємств поетапністю виконання дій, здійснення яких надає можливість визначити складові та фактори енергетичної безпеки, пріоритетні для досліджуваного підприємства, та диференціювати рівні енергетичної безпеки. Це надає можливість визначити ступінь стійкості підприємства до зовнішніх і внутрішніх загроз на ринку

Реферат англійською:

The object of scientific research is the processes of forming the energy security of the enterprises of mechanical engineering. The purpose of the work is to research and develop tools for building a model for assessing the level of energy security of an enterprise, determining its characteristics and adequacy. Methods of research: dialectical method, system approach, generalization, classification, systematization, mathematical modeling. Theoretical and practical results of research work are the development of theoretical, methodological and applied principles of energy safety management of mechanical engineering enterprises. The theoretical and practical aspects of assessing the level of energy security of an enterprise with consideration of uncertainty factors related to the peculiarities of functioning of enterprises in modern market conditions have been developed, which allows to calculate the integral index of energy security of the enterprise on the basis of the corresponding system of groups of factors distributed at obscure levels. Based on the analytical data, the necessity of optimizing the energy security of industrial enterprises in the conditions of use of modern methods and principles is substantiated. The estimation of the level of energy security of the enterprise is proposed, which, in contrast to the existing, supplemented and adapted to the specifics of machine-building enterprises, by the phased implementation of actions, the implementation of which makes it possible to identify the components and factors of energy security, priority for the investigated enterprise, and to differentiate the levels of energy security. This provides an opportunity to determine the degree of stability of the enterprise to external and internal threats in the market

Індекс УДК: 620.9, 658:005:620.9:330.4

Коди тематичних рубрик: 44.31.45

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Войнаренко Михайло Петрович

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика оцінки рівня енергетичної безпеки підприємства

Назва НТП англійською: Method of assessing the level of energy security of an enterprise

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 72.20

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Даний методологічний підхід передбачає своєчасне діагностування рівня енергетичної безпеки та виявлення факторів впливу на неї. Розкрито засади діагностики використання енергетичних ресурсів підприємства, що полягає у визначенні основних чинників впливу на формування енергетичної безпеки підприємства, шляхом моделювання багатокритеріальних задач прийняття відповідних управлінських рішень. Методологічний підхід щодо оцінки рівня енергетичної безпеки підприємства з врахуванням факторів невизначеності, пов'язаних з особливостями функціонування підприємств в сучасних ринкових умовах, дозволить розрахувати інтегральний показник енергетичної безпеки підприємства на основі відповідної системи груп факторів, розподілених за нечіткими рівнями. Запропонований методологічний підхід на противагу існуючим, доповнений та адаптований до специфіки машинобудівних підприємств та дозволяє оптимізувати організацію забезпечення енергетичної безпеки підприємств в умовах використання сучасних методів та принципів. Це дасть можливість підприємствам оптимізувати витрати на споживання паливно-енергетичних ресурсів, диверсифікувати їх використання на основі впровадження енергозберігаючих технологій. Використання енергоефективних технологій для виробництва продукції машинобудування сприятиме зниженню викидів забруднюючих речовин в атмосферу. Збільшення енергоефективності виробничої діяльності сприятиме зниженню техногенного впливу на довкілля

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 02.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: ТОВ "КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ ЗАВОД"

Перспективні ринки: Підприємства машинобудівного комплексу регіону

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:

Назва НТП українською: Інтегральний показник енергетичної безпеки на основі відповідної системи груп факторів

Назва НТП англійською: The integral indicator of energy security on the basis of the corresponding system of groups of factors

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 72.20

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Даний методологічний підхід передбачає своєчасне діагностування рівня енергетичної безпеки та виявлення факторів впливу на неї. Розкрито засади діагностики використання енергетичних ресурсів підприємства, що полягає у визначенні основних чинників впливу на формування енергетичної безпеки підприємства, шляхом моделювання багатокритеріальних задач прийняття відповідних управлінських рішень. Методологічний підхід щодо оцінки рівня енергетичної безпеки підприємства з врахуванням факторів невизначеності, пов'язаних з особливостями функціонування підприємств в сучасних ринкових умовах, дозволить розрахувати інтегральний показник енергетичної безпеки підприємства на основі відповідної системи груп факторів, розподілених за нечіткими рівнями. Запропонований методологічний підхід на противагу існуючим, доповнений та адаптований до специфіки машинобудівних підприємств та дозволяє оптимізувати організацію забезпечення енергетичної безпеки підприємств в умовах використання сучасних методів та принципів. Це дасть можливість підприємствам оптимізувати витрати на споживання паливно-енергетичних ресурсів, диверсифікувати їх використання на основі впровадження енергозберігаючих технологій. Використання енергоефективних технологій для виробництва продукції машинобудування сприятиме зниженню викидів забруднюючих речовин в атмосферу. Збільшення енергоефективності виробничої діяльності сприятиме зниження техногенного впливу на довкілля

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 02.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: ТОВ "КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ ЗАВОД"

Перспективні ринки: Підприємства машинобудівного комплексу регіону

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:

ІХ. Бібліографічний опис

- 1 Миколюк О. А. Теоретико-методологічні аспекти аналізу енергетичної безпеки в умовах становлення енергетичної незалежності України / О. А. Миколюк // Економічна безпека: держава, регіон, підприємство : монографія В. 3 т. Т. 2 / за заг. ред. В. О. Онищенко та Г. В. Козаченко. – Полтава : ПолтНТУ ім. Ю. Кондратюка, 2018. – С. 93-118.
- 2 Миколюк О. А. Оцінки кластерних ініціатив в контексті забезпечення енергетичної безпеки соціально-економічних систем / О. А. Миколюк // Енергоефективність та енергозбереження: економічний, технічний та агроекологічний аспекти : колективна монографія. – Полтава : Астроя, 2018. – С. 45 – 53.
- 3 Mykoliuk O. Scientific-methodological bases of choice the strategy of ensuring energy safety of machine building enterprises / O. Mykoliuk, V. Bobrovnyk // Management mechanisms and development strategies of economic entities in conditions of institutional transformations of the global environment : collective monograph / ISMA University; edited by M. Bezpartochnyi. – Riga : Landmark SIA, 2019. – Vol. 2. – P. 224-234.
- 4 Mykoliuk O. Priority trends in ensuring the energy security of Ukraine in the terms of eurointegration / O. Mykoliuk // Innovative technologies and scientific solutions for industries. – 2018. – Vol. 1 (3). – P. 116-123.
- 5 Mykoliuk O. Management of innovative development of enterprises in the context of energy security strategy / O. Mykoliuk, N. Prylepa // Innovative technologies and scientific solutions for industries. – 2018. – Vol. 3 (5). – P. 114-121.
- 6 Миколюк О. А. Стратегізація енергетичної безпеки України за умов євроінтеграційних викликів / О. А. Миколюк // Вісник Хмельницького національного університету. – 2018. – № 4. – С. 17-24. – DOI: 10.31891/2307-5740-2018-260-4-17-24.
- 7 Миколюк О. А. Формування ключових факторів забезпечення енергетичної безпеки крізь призму інноваційного розвитку альтернативних джерел енергії / О. А. Миколюк І. А. Желавська, В. В. Ляховець // Вісник Хмельницького національного університету. п 2018. п № 3, т. 1. – С. 199-204.
- 8 Миколюк О. А. Особливості управління діагностики енергетичної безпеки машинобудівного підприємства / О. А. Миколюк // Вісник Одеського національного економічного університету. Економіка. – 2018. – Т. 23, вип. 3 (68). – С. 116-121.
- 9 Mykoliuk O Development of renewable energy in the context of energy safety formation of Ukraine / O. Mykoliuk, V. Bobrovnyk // Innovative economics and management. п 2018. п № 3. п P. 25-31.
- 10 Mykoliuk O. A., Formation of the porter diamond national model for the automotive industry / O. A. Mykoliuk, V. M. Bobrovnyk // Imperatives of civil society development in promoting national competitiveness : proceedings of the 1 st International Scientific and Practical Conference (Batumi, Georgia december 13-14, 2018). – Batumi, 2018. – P. 50-56.
- 11 Миколюк О. А. Особливості концепції стратегізації забезпечення енергетичної безпеки підприємства / О. А. Миколюк // Механізми та стратегії розвитку господарюючих суб'єктів в умовах інтеграційних процесів : матеріали Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. студентів та молодих вчених (Харків-Пшеворськ, Польща 19 лютого 2019 р.). – Пшеворськ, 2019. – С. 47-49.

- 12 Mykoliuk O. Strategic guidelines on the development of renewable energy sources / O. Mykoliuk // International Conference on Communication, Management and Information Technology ICCMIT'19, (VIENNA, AUSTRIA, 26-28 March 2019) – VIENNA, 2019 – P. 58-62.
- 13 Миколюк О. А. Управління енергетичною безпекою підприємства у контексті формування та вибору стратегії її забезпечення / О. А. Миколюк // Сучасні проблеми та перспективи розвитку міжнародних економічних відносин і світового господарства : матеріали XV Міжнар. наук.-практ. конф. (Хмельницький-Сатанів, 19-20 квітня 2019 р.). – Хмельницький, 2019. – С. 172-175.
- 14 Скоробогата Л. В. Формування стратегічних активів як об'єкту інвестування кластерних структур / Л. В. Скоробогата // Маркетингові технології в умовах глобалізації економіки України : тези доп. XII Міжн. наук.-практ. конф.(Хмельницький, 29 листоп. – 1 груд. 2017 р.) – Хмельницький : ФОП Горенюк Ю. І., 2017. – С. 144-145.
- 15 Програмне забезпечення бізнес-адміністрування процесів формування та функціонування кластерних об'єднань // Т. О. Говорущенко, Л. В. Скоробогата, Н. М. Белякова, К. Ю. Бобровнікова // Вісник ХНУ. Економічні науки. – 2017. – № 6, т. 3. – С. 53-60.
- 16 Voynarenko M. The influence of information technologies on the development of modern social and economic systems / M. Voynarenko, L. Dzhuliy, L. Yemmchuk // Scientific development and achievements : kollektive monographie . – London, Sciemcee Publishing London, 2018. – P. 400-413.
- 17 Ємчук Л. В. Інформаційне забезпечення кластерної організації регіональних підприємницьких об'єднань / Л. В. Ємчук, Л. В. Джулій // Пленум Правління Спілки економістів України : тези виступів, Київ, 22 листоп. 2018 р. – С. 47-50.
- 18 Ємчук Л. В. Напрями розвитку облікової системи підприємства за умов становлення інформаційного суспільства / Л. В. Ємчук // II Міжнародна наук.-практич. конф. «Економічні перспективи підприємництва в Україні» : тези доп., Київ, 18-19 жовт. 2018 р. – С. 56-58.
- 19 Yemmchuk L. V. Information accounting systems using for the network structure of supply and product channels optimization / M. P. Voynarenko, L. V. Yemmchuk, K. V. Pankova // Вісник Хмельницького національного університету. Економічні науки. – 2017. – № 6, т.3. – С. 28-33.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Скиба Микола Єгорович

д. т. н., 05.18.18

Перелік осіб-виконавців

Ємчук Людмила Володимирівна

(к. е. н.)

Войнаренко Михайло Петрович

(д. е. н., 08.00.03)

Миколюк Оксана Анатоліївна

(к. е. н., 08.00.04)

Скоробогата Лариса Вікторівна

(к. е. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Першина Л. І.

Телефон

+38 (097) 508-72-32

Реєстратор

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

