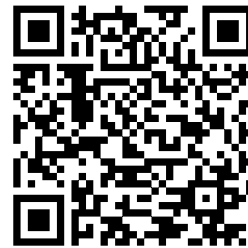


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101241

Державний реєстраційний номер: 0118U007171

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання управлінських процесів забезпечення енергетичної безпеки підприємств із застосуванням методів багатокритеріальної оптимізації

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): Публічне акціонерне товариство "Укрелектроапарат"

Код за ЄДРПОУ: 00213440

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38 (097) 6363036

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 управлінських процесів забезпечення енергетичної безпеки підприємств із застосуванням методів багатокритеріальної оптимізації

Назва роботи англійською:

Modeling of managerial processes for providing energy security of enterprises using multicriteria optimization methods

Реферат українською:

Об'єктом наукового дослідження є управлінські процеси забезпечення енергетичної безпеки підприємств машинобудування. Метою роботи є дослідження та розробка інструментарію формування та забезпечення енергетичної безпеки з урахуванням її складових та впливу численних факторів, що обумовлює необхідність вирішення багатокритеріальної задачі прийняття управлінських рішень. Методи дослідження: абстрактно-логічний та системний підходи, ретроспективний аналіз та метод логічного узагальнення, факторний та економіко-статистичний методи. Теоретичні та практичні результати НДР полягають у розробці теоретичних, методологічних та прикладних засад управління енергетичною безпекою підприємств машинобудування. Розроблено математичну модель ієрархії впливу факторів на енергетичну безпеку підприємства із застосуванням засобів теорії графів, яка раніше не використовувалась в міжнародній і вітчизняній практиці для розробки управлінських механізмів забезпечення енергетичної безпеки підприємств. Такий підхід забезпечить оцінювання 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. Розроблена методика дозволить оптимізувати організацію забезпечення енергетичної безпеки промислових підприємств в умовах використання сучасних методів та моделей, з метою скорочення витрат на споживання паливно-енергетичних ресурсів, формування системи показників забезпечення енергоефективності виробничого процесу та підвищення ефективності управлінських рішень щодо енергозбереження

Реферат англійською:

The object of scientific research is the management processes ensuring the energy security of the enterprises of mechanical engineering. The purpose of the work is to research and develop tools for the formation and provision of energy security, taking into account its components and the influence of numerous factors, which necessitates the solution of the multicriteria task of making managerial decisions. Research methods: abstract-logical and systematic approaches, retrospective analysis and method of logical generalization, factor and economical-statistical methods. Research methods: abstract-logical and systematic approaches, retrospective analysis and method of logical generalization, factor and economical-statistical methods. The mathematical model of the factor influence hierarchy on the energy security of the enterprise with the use of means of graph theory has been developed, which was previously not used in international and domestic practice for the development of managerial mechanisms for ensuring the energy security of enterprises. Such an approach will provide an assessment of the level of energy security of an enterprise, which, in contrast to the existing, supplemented and adapted to the specifics of machine-building enterprises, by 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 differentiate the levels of energy security. The developed methodology will allow to optimize the organization of ensuring the energy security of industrial enterprises in the conditions of use of modern methods and models, in order to reduce the costs of fuel and energy consumption, the formation of a system of indicators for ensuring energy efficiency of the production process and increase the efficiency of

management decisions regarding energy conservation

Індекс УДК: 620.9, 658:005:620.9

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: Фактори енергетичної безпеки, пріоритетні для досліджуваного підприємства

Назва НТП англійською: Factors of energy security, priority for the investigated enterprise

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: підвищенні ефективності діяльності підприємства

Галузь застосування: 72.20

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена модель забезпечить поетапне виконання дій щодо оцінювання рівня енергетичної безпеки підприємства, 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 та враховує усі можливі зв'язки між факторами, що мають місце у орієнтованому графі. Визначено фактори у розрізі кожної із складових, які підлягають кількісній оцінці і дають можливість визначити тип поточного рівня енергетичної безпеки підприємства. Розглянуто класифікацію показників енергетичної ефективності, в основу якої покладено їх поділ на базові класи. Економічна привабливість запропонованої моделі полягає у можливості досліджуваних підприємств оцінити фактори впливу на їх енергетичну безпеку шляхом застосування ієрархічної алгоритм-процедури виявлення їх пріоритетності. Із збільшенням рівня енергетичної безпеки підприємства знижуватимуться його витрати на споживання паливно-енергетичних ресурсів, що впливатиме на зниження собівартості та зростання конкурентоспроможності продукції підприємства. Збільшення рівня енергетичної безпеки підприємства сприятиме зменшенню споживання традиційних паливно-енергетичних ресурсів, а відтак формуванню механізму стимулювання розвитку та використання відновлюваних джерел енергії. Такий підхід сприятиме поліпшенню екологічної складової та зниженню рівня забрудненості навколишнього середовища

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, підвищенні ефективності діяльності підприємства

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: ПАТ "Укрелектроапарат"

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: Економіко-математична модель ієрархії впливу факторів на енергетичну безпеку підприємства

Назва НТП англійською: Economic-mathematical model of the hierarchy of factors influence on the energy security of the enterprise

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: підвищенні ефективності діяльності підприємства

Галузь застосування: 72.20

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена модель забезпечить поетапне виконання дій щодо оцінювання рівня енергетичної безпеки підприємства, 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 та враховує усі можливі зв'язки між факторами, що мають місце у орієнтованому графі. Визначено фактори у розрізі кожної із складових, які підлягають кількісній оцінці і дають можливість визначити тип поточного рівня енергетичної безпеки підприємства. Розглянуто класифікацію показників енергетичної ефективності, в основу якої покладено їх поділ на базові класи. Економічна привабливість запропонованої моделі полягає у можливості досліджуваних підприємств оцінити фактори впливу на їх енергетичну безпеку шляхом застосування ієрархічної алгоритм-процедури виявлення їх пріоритетності. Із збільшенням рівня енергетичної безпеки підприємства знижуватимуться його витрати на споживання паливно-енергетичних ресурсів, що впливатиме на зниження собівартості та зростання конкурентоспроможності продукції підприємства. Збільшення рівня енергетичної безпеки підприємства сприятиме зменшенню споживання традиційних паливно-енергетичних ресурсів, а відтак формуванню механізму стимулювання розвитку та використання відновлюваних джерел енергії. Такий підхід сприятиме поліпшенню екологічної складової та зниженню рівня забрудненості навколишнього середовища

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, підвищенні ефективності діяльності підприємства

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: ПАТ "Укрелектроапарат"

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:

IX. 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. 2018. № 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. 2018. № 3. 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 Гончар О. Экономический потенциал предприятия и современный рынок / О. Гончар, А. Битий, М. Гончар // BUSINESS & LAW. – Tbilisi, 2017. – № 4, September-December. – P. 18-20.

15 Гончар О. І. Інноваційність – сучасна умова розвитку підприємницького потенціалу / О. І. Гончар, В. В. Хачатрян // Вісник Львівського торговельно-економічного університету. – Львів : Вид-во Львів. торг.-екон. ун-ту, 2018. – Вип. 53. – С. 86-89.

16 Войнаренко М. Трансформація соціально-економічних систем за умов інтеграційних перетворень / М. Войнаренко, О. Гончар // Журнал європейської економіки. – 2018. – Т. 17, № 2. – С. 225-243.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Скиба Микола Єгорович

д. т. н., 05.18.18

Перелік осіб-виконавців

Бобровник Валентина Мирославівна
(к. е. н.)

Войнаренко Михайло Петрович
(д. е. н., 08.00.03)

Гончар Ольга Іванівна
(д. е. н., 08.00.04)

Миколюк Оксана Анатоліївна
(к. е. н., 08.00.04)

**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**

