

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103937

Державний реєстраційний номер: 0118U006520

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аспекти теорії та практики оцінки електроенергетичної конкурентоспроможності залізорудних підприємств

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 08.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: ул. Віталія Матусевича, буд. 11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380564090606

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 37664469

Місцезнаходження: ул. Віталія Матусевича, буд. 11, м. Кривий Ріг, Криворізький р-н., Дніпропетровська обл., 50027, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380564090606

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Аспекти теорії та практики оцінки електроенергетичної конкурентоспроможності залізрудних підприємств

Назва роботи англійською:

Aspects of the theory and practice of assessing the electricity competitiveness of iron ore enterprises

Реферат українською:

Об'єктом досліджень є процеси споживання ЕЕ на залізрудних підприємствах Криворізького регіону. Метою роботи є розробка і вдосконалення моделі та методики оцінювання електроенергетичної конкурентоспроможності залізрудних підприємств (методичні вказівки для практичних занять), які забезпечать поліпшення знань та навичок студентів з питань оцінки конкурентоспроможності залізрудних підприємств. Методи дослідження. В роботі для аналізу і вирішення поставлених завдань використовувалися такі методи: системний аналіз – для узагальнення раніше виконаних досліджень щодо конкурентоспроможності залізрудних підприємств; методи математичної статистики – для оцінювання результатів експериментальних досліджень споживання електричної енергії (дані лічильників ЕЕ підприємств); математичне моделювання – для дослідження методів підвищення енергоефективності комплексів електропостачання–електроспоживання гірничорудних підприємств при їх реконфігурації. Розроблено та вдосконалено методи: визначення рівня енергоефективності, визначення факторів, що впливають на прогнозовані показники енергоспоживання, оптимізація режимів роботи обладнання, визначення потенціалу джерел розосередженої генерації, оптимізації структур та реконфігурації розподільчих мереж, визначення дольових часток кожного з розосереджених джерел енергії в умовах розподільних мереж, визначення оптимальної встановленої потужності розосереджених джерел енергії, визначення оптимального місця під'єднання розосереджених джерел енергії до розподільних мереж гірничорудних підприємств, визначення прогнозованої потужності енергоспоживання гірничорудних підприємств при впровадженні розосереджених джерел енергії. ГІРНИЧОРУДНЕ ПІДПРИЄМСТВО, РЕКОНФІГУРАЦІЯ, МЕТОДОЛОГІЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ, ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ, ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ, СТАТИСТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

Реферат англійською:

Research object. The processes of electricity consumption at iron ore enterprises in Kryvyi Rih region. Purpose. To develop and improve the model and methods for assessing the iron ore enterprises electricity competitiveness (guidelines for practical classes), which improves students' skills in assessing the competitiveness of iron ore enterprises. Research methods. The following methods were used for analysis and solution of the tasks: system analysis – for generalization of previously performed researches on competitiveness of iron ore enterprises; methods of mathematical statistics – to evaluate the results of experimental studies of electricity consumption (data of Electrical power enterprises); mathematical modeling – to study methods for improving the energy efficiency of power supply–electricity consumption complexes of mining enterprises during their reconfiguration. Methods have been developed and improved: determination of energy efficiency level, determination of factors influencing forecast energy consumption indicators, optimization of equipment operation modes, determination of potential of dispersed generation sources, optimization of structures and reconfiguration of distribution networks, determination of share of each dispersed energy sources, determination of the optimal installed capacity of dispersed energy sources, determination of the optimal place of connection of dispersed energy sources to the distribution networks of mining enterprises, determination of the forecasted energy consumption capacity of mining enterprises during the introduction of dispersed energy sources. MINING ENTERPRISE, RECONFIGURATION, METHODOLOGY OF INCREASING ENERGY EFFICIENCY, ELECTRICITY SUPPLY, ELECTRICITY CONSUMPTION, STATISTICAL CHARACTERISTICS, MATHEMATICAL MODELING

Індекс УДК:330.341.4:339.13; 330.341.44; 338.33; 334.012; 334.7, [621.31:005.332.4]:622.012

Коди тематичних рубрик: 06.56.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сінчук Ігор Олегович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аспекти теорії та практики оцінки електроенергетичної конкурентноспроможності залізорудних підприємств

Назва НТП англійською: Aspects of the theory and practice of assessing the electricity competitiveness of iron ore enterprises

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Підприємства гірничо-металургійного комплексу

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виходячи із структури електроенергетичної системи комплексу електропостачання-електроспоживання залізорудного підприємства (ЗРП) запропоновано структуру методології підвищення електроенергетичної конкурентноспроможності ЗРП.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Вирішує проблему оцінки електроенергетичної конкурентноспроможності залізорудних підприємств. Підвищує енергоефективності комплексів електропостачання-електроспоживання гірничорудних підприємств при ї

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 08.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Моркун Володимир Станіславович

Перелік осіб-виконавців

Барановська Міла Леонідівна

(к. т. н.)

Бойко Сергій Миколайович

(к. т. н.)

Горошков Віктор Вікторович

Дозоренко Олег Вікторович

Кальмус Дмитро Олегович

Касаткіна Ірина Віталіївна

(к. т. н.)

Козакевич Ігор Аркадійович

Краснопольський Роман Ігорович

Лоташ Павло Володимирович

Осадчук Юрій Григорович

Пересунько Ігор Ігорович

Сусідко Андрій Валерійович

Сьомочкин Альберт Борисович

(к. т. н.)

Сінчук Ігор Олегович

Сінчук Олег Миколайович

(д. т. н., 05.09.03)

Сіянко Роман Володимирович

Федотов Владислав Олександрович

Філіпп Юлій Борисович

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку

Тищенко Віталіна

облікових документів

Телефон

+38 (098) 384-04-24

Реєстратор

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

