

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0521U100286

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Череватський Данило Юрійович

2. Cherevatskyi Danylo Yu.

Кваліфікація: к. т. н., 05.05.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 08.00.04

Назва наукової спеціальності: Економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності)

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-03-2021

Спеціальність за освітою: Гірничі машини та комплекси (гірничя електромеханіка)

Місце роботи здобувача: Інститут економіки промисловості Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05420557

Місцезнаходження: вул. Марії Капніст, буд. 2, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 11.151.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут економіки промисловості Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05420557

**Місцезнаходження:** вул. Марії Капніст, буд. 2, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут економіки промисловості Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05420557

**Місцезнаходження:** вул. Марії Капніст, буд. 2, м. Київ, Київська обл., 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 06.81

**Тема дисертації:**

1. Гетерархії як форма розвитку вугільних підприємств у сучасних умовах
2. Heterarchies as a form of coal enterprises development in modern conditions

**Реферат:**

1. У дисертації вирішено важливу проблему інвестиційного забезпечення розвитку збиткових вугільних підприємств шляхом залучення до спільної виробничої діяльності недиверсифікованих фірм, які є власниками потрібного для модернізації шахт устаткування. Доповнення категоріального поля світ-системного аналізу мікрокосм-економічними поняттями забезпечило розширення галузі застосування зазначеного методу і можливість класифікації виробничих систем із недиверсифікованими фірмами як гетерархій, що мають властивості індустріальних парків, державно-приватних партнерств, екстернальної економіки та м'обіусної форми. Із використанням запропонованої однофакторної виробничої функції встановлено, що імперативом інвестиційної політики для шахт із несприятливими умовами експлуатації має стати забезпечення максимально можливого виробничого навантаження. Доведено раціональність зміни парадигми вуглевидобування в Україні та диверсифікації діяльності вугільних підприємств на засадах

гетерархій у вигляді індустріальних парків за участю енергетичних компаній. Ключові слова: гетерархія, вугільне підприємство, інвестиційне забезпечення, індустріальний парк, екстернальна економіка, м'юбіусна форма, виробнича функція, диверсифікація.

2. The solution of an important scientific problem of investments to support unprofitable and low-profit enterprises which require re-equipment and modernization has got theoretical substantiation and practical implementation. Introduction concepts of microcosm-empires, microcosm-economies, minisystems, as well as microcosm-heterarchies to the categorical field of the world-system analyses allow to apply this method to the study of economic and organizational relations of microeconomic entities in the coal industry and classify non-diversified firm production systems as a heterarchies, i.e. techno-economic systems under the management of two or more interdependent equivalents in terms of impact on this system of business processes centers. The classification of the variants of two heterarchy members' relations, each of which may or may not be the owner, investor, producer of products, has been obtained using the method of trigrams - a total of 34 possible combinations. In accordance, with the attributes "property - investment - management" on the basis of hexagrams, the classification of relationships between a state-owned enterprise and a private firm as a public-private partnership has been developed. It is proved that heterarchies with the participation of non-diversified coal mining companies are not a form of public-private partnership, unlike heterarchies with the participation of technological non-diversified firms that lease stationary mine installations (operate under a concession agreement). It is substantiated that coal mining heterarchies have properties of industrial parks, economies with external effects and Möbius form organizations (business structures that use assets not belonging to them free of charge). It is determined that heterarchy, due to the external effects of their economy, has greater stability in difficult economic conditions in comparison with the hierarchical forms of traditional coal mining enterprises. Based on the concept of externality effect markets, approaches have been developed to optimize each mine operator's production modes. For a state-owned mine, under certain conditions, the most profitable option for participation in the heterarchy may be to delegate mining of coal to a private non-diversified firm and to specialize in providing production services to that firm. A coal mine enterprise logarithmic one-factor production function with the compositum mixtum as argument the value of which is equal to the annual costs is proposed. Using the production function, it is determined that enterprises operating under difficult mining and geological conditions require the maximum possible production load, which should become an imperative of investment policy to reform the coal industry. The established global pattern of low coal prices, strengthening the requirements for sustainable development and decarbonization of national economies require coal companies to change the coal mining paradigm in favor of energy diversification of mines, in particular by engaging in renewable energy. The second factor in favor of diversification is the desire to preserve jobs in the mining regions. The main condition for successful energy diversification of mines is adequate investments. The effectiveness and rationality of the conceptual approach developed with the direct participation of the author to the shaft heterarchies creation to intensify investment processes in the domestic coal industry, proved by applying on the state mine "Krasnoarmeyskaya-Zapadnaya" № 1 corporate the development of the shaft field. With the involvement of a private company, an informal industrial park was created, which according to the above classification is a microcosm-heterarchy. This allowed to turn the unprofitable mine into the most powerful coal mining enterprise in Ukraine. Currently, the activity of three coal mining companies, which formed heterarchies with two state-owned coal enterprises in the Donetsk region has been confirmed. The Donetskstal Company reached the greatest development of the organizational and production form of heterarchies. It has been warranted that the most promising direction of diversification of coal enterprises is the creation of heterarchies in the form of industrial parks with the participation of energy companies. In the cross-sectoral partnership, the coal industry and renewable energy are mutually beneficial, and the infrastructure that provides external effect and integrates both industries is the storage of energy resources on the basis of mines. In addition, distributed-generation coal plants at mines are able to ensure the revival of germanium production in Ukraine, which is a strategically important resource for modern industrial development in Ukraine and the world. Keywords: heterarchy, coal enterprise, investment support, industrial park, economies with external effects, Möbius form, production function,

diversification.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Амоша Олександр Іванович

2. Amosha Oleksandr I.

**Кваліфікація:** д.е.н., 08.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Амоша Олександр Іванович

2. Amosha Oleksandr I.

**Кваліфікація:** д.е.н., 08.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Погорелов Юрій Сергійович

2. Pohorelov Yurii Serhiiiovych

**Кваліфікація:** д. е. н., 08.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бондар Олена Анатоліївна

2. Bondar Olena A.

**Кваліфікація:** д. е. н., 08.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бойченко Микола Вікторович

2. Boichenko Mykola Viktorovych

**Кваліфікація:** д. е. н., 08.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Амоша Олександр Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Вишневський Валентин Павлович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.