Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000778

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-03-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Овечко Олексій Володимирович
2. Ovechko Aleksey Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 08.03.02

Назва наукової спеціальності: Економіко-математичне моделювання

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-02-2003

Спеціальність за освітою: 0609

Місце роботи здобувача: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 11.051.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Донецький національний університет імені Василя Стуса

Код за ЄДРПОУ: 02070803

Місцезнаходження: 21021, м.Вінниця, вул. 600-річчя, 21

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 06.35.51

Тема дисертації:

1. Моделювання інструментів адаптації у виробничо-економічних системах

2. The modelling of the adaptation mechanisms in production and economic systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси управління у виробничо-економічних системах, що функціонують в умовах не-стабільного зовнішнього середовища. Мета досліджен-ня: розробка комплексу економіко-математичних моде-лей процесів адаптивного управління ВЕС на основі принципів життєздатних систем. Методи дослідження: системний аналіз, економіко-математичне моделювання, системна динаміка; теорія управління. Результати: до-сліджено сутність і особливості адаптивного управління ВЕС в умовах нестабільного зовнішнього середовища, розглянуто основні характеристики життєздатності сис-теми, запропоновано формальне визначення основних характеристик адаптивності функціонування ВЕС; роз-роблена модель оптимізації функціонування ВЕС, реалі-зація якої дозволяє визначити план виробництва з ураху-ванням адаптивного потенціалу; запропоновано концеп-цію адаптивної системи управління ВЕС, яка дозволяє системі адаптуватися до зміни зовнішніх і внутрішніх умов функціонування з найменшими витратами; у рамках запропонованої концепції розроблено комплекс економі-ко-математичних моделей, що реалізують технологію адаптивного управління ВЕС в умовах нестабільного зовнішнього середовища:

економіко-математичну модель синхронізації функціонування підрозділів ВЕС, економі-ко-математичну модель оптимального розподілу дефіци-тних ресурсів, імітаційну модель функціонування ВЕС в умовах невизначеності; розроблено механізм функціону-вання контурів пасивної й активної адаптації в системі адаптивного управління ВЕС, що заснований на реаліза-ції ефекту антисипації та дозволяє підвищити життєздат-ність і ефективність функціонування ВЕС. Новизна: концепція адаптивної системи управління ВЕС, яка за-снована на принципах життєздатності Ст. Біра, що до-зволяє ВЕС пристосовуватися до зміни зовнішніх та вну-трішніх умов функціонування з найменшими витратами; модель синхронізації функціонування підрозділів ВЕС, яка базується на використанні методу стохастичного програмування, реалізація якої дозволяє визначити тер-міни й обсяги постачань продукції між підрозділами ВЕС з мінімальними витратами на її збереження і мінімаль-ними втратами від недопоставок; економіко-математична модель оптимального розподілу дефіцитних ресурсів, яку засновано на методі Ейлера-Лагранжа, що дозволяє визначити ефективний розподіл ресурсів між виробничими процесами і виробити корегувальні коор-динуючі впливи в системі управління підприємством; імітаційна модель функціонування ВЕС в умовах неви-значеності, що заснована на методі системної динаміки, реалізація якої дозволяє визначити динаміку основних показників ВЕС з урахуванням "слабких" сигналів зов-нішнього середовища. Область використання: галузева.

2. Object of research: management processes in production and economic systems, which function under the con-ditions of unstable environment. Purpose of research: design of the economic and mathematical models' com-plex of the production and economic systems' manage-ment processes based on principles of viable systems. Methods of research: system analysis, economic and mathematical modeling, system dynamics, theory oh man-agement. Results: the essence and peculiarities of pro-duction and economic systems' adaptive management under the conditions of unstable environment are ana-lysed, the basic characteristics of system's viability are considered, the formal definitions of basic characteristics of adaptability of production and economic systems' functioning are proposed; the management system of pro-duction and economic systems concept that provides sys-tem's adaptation to changes in external and internal con-ditions of functioning with minimum costs is proposed; based on proposed conception the complex ofeconomic and mathematical models that realize the technology of adaptive management under the conditions of unstable environment is developed: the model of subdivisions' functioning synchronization, the model of scarce re-sources optimal distribution, simulation model of eco-nomic system's functioning under the conditions of un-certainty; mechanism of functioning of passive and active adaptation contour in adaptive management system based on realization of anticipation effect that allows to raise viability and effectiveness of system's functioning is de-veloped. Novelty: production and economic systems' adaptive management system concept grounded on the viability principles that allows to adapt to changes in ex-ternal and internal conditions of functioning with mini-mum costs; the model of functioning synchronization of subdivisions of production and economic system based on the stochastic programming method that permits to define times and sizes of deliveries of product to subdivisions of the production andeconomic system, providing minimum of holding costs and incomplete delivery penalty costs; the economic and mathematical model of the optimal scarce resources distribution based on the Eiler and Lagrange method, which allows to provide the effective distribution of scarce resources among production processes and to make corrective and coordinating influences in the enter-prise management system; the simulation model of the production and economic system functioning under un-certain conditions, based on the system dynamics. The realization of this model allows to define the dynamics of basic indexes of the production and economic system with the use of weak signals from external environment. Field of use: branch-wise.

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. Овечко Галина Сергіївна

2. Ovechko Galina Sergeyevna

Кваліфікація: к.е.н., 08.03.02

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. Клебанова Тамара Семенівна

2. Клебанова Тамара Семенівна

Кваліфікація: д.е.н., 08.03.02

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. Хижняк Володимир Іванович

2. Хижняк Володимир Іванович

Кваліфікація: к.е.н., 08.00.13

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 — Лисенко Юрій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Лисенко Юрій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.