Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001479

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хомякова Надія Едуардівна
2. Khomyakova Nadezhda Eduardovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-03-2008

Спеціальність за освітою: 7.050201

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.062.01

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 20.53.01

Тема дисертації:

1. Стохастичні моделі, методи та інформаційна технлогія прогнозування і управління розвитком виробництва
2. Stochastic models, methods and the information technology of company's development forecasting and management

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є процес управління підприємством в умовах нестабільності. Метою дослідження є підвищення ефективності планування і управління обсягом випуску продукції у нестабільних умовах на основі прогнозування і стохастичного моделювання розвитку виробництва. Основними методами дослідження є методи статистичної теорії оцінок параметрів і процесів; метод фільтра Калмана; методи управління динамічними системами з квадратичним критерієм оптимальності; метод імітаційного моделювання управління обсягом випуску продукції в умовах нестабільності; об’єктно-орієнтовані технології. Наукове значення результатів полягає у розвитку метода адаптивного оцінювання і прогнозування багатокомпонентних часових рядів. Практичне значення полягає в тому, що розроблені в дисертаційній роботі моделі і методи є науково-методичною основою для створення комп’ютерної

підсистеми прогнозування і управління розвитком виробництва в АСУП. Вперше одержано метод адаптивного оцінювання і прогнозування основних показників, що визначають розвиток виробництва, що базується на поліноміально-авторегресійної моделі, в якому на відміну від існуючих використовується взаємна компенсація компонентів моделі для ітераційного уточнення її характеристик, що забезпечує підвищену точність прогнозування для автоматизованого планування розвитку виробництва. Удосконалено динамічну модель зміни обсягу виробництва шляхом урахування випадкових збурень і похибок спостережень, а також розширенням векторів стану виробництва і керуючих функцій, що дозволяє автоматизувати управління обсягом випуску продукції на основі розрахунку коригувальних дій. Дістало подальший розвиток інформаційна технологія імітаційного моделювання управління обсягом випуску продукції на основі розроблених стохастичних моделей, врахуванням швидкості його змінювання та використанням квадратичного критерію оптимальності, що дає можливість шляхом визначення відхилень від планових значень обсягів виробництва від планових розрахувати необхідний розмір додаткового фінансування для мінімізації цих відхилень. Впровадження – галузеве. Подальше використання отриманих в дисертації результатів доцільно в аналітичних відділах й відділах стратегічного розвитку науково-дослідних, проектних та виробничих організацій

2. The object of research is the process of the company management in conditions of instability. The purpose of research is the increasing of planning and management efficiency of the commodity production volume in unstable conditions on the basis of forecasting and stochastic modeling of the production development. The main research methods are the methods of the statistical theory of parameters and processes estimations; Kalman filter method; dynamic systems management methods with quadratic yardstick of an optimality; the method of simulation modeling of commodity production volume management in instabile conditions; object-oriented information technologies. The scientific result of the outcomes consists in development of the method of multicomponent time series adaptive estimation and forecasting and management processes technology in conditions of instability according to the production development problem. The practical result is that the models and methods elaborated in the dissertation arethe scientific-methodical basis for creation of the computer subsystem of forecasting and management of the production development for ASUP. For the first time the method of adaptive estimation and forecasting of the main parameters which are determined the production development, basing on polynomial-autoregressive models, which one as against existing the components cancellation for iterative refinement of their characteristics is used, that provides heightened accuracy of forecasting for automatic planning of the production development is developed. The dynamic model of production volume change is improved by the taking into account the random disturbances and observation errors, and also by vectors extension of production state and control functions, that allows to automize the management of the commodity production volume on the basis of correcting measures calculation. The information technology of simulation modeling of production volume management has received further development on the basis of elaborated stochastic models, by taking into account the speed of its change and usage of quadratic yardstick of an optimality, that enables by definition of deviations of production volumes actual values from scheduled to calculate needed value of additional financing for minimization of these deviations. The intridaction is branch-based. Further usage of the outcomes, obtained in the work, is expedient in analytical departments and departments of strategic development in the research, project and manufacturing organizations

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. Малєєва Ольга Володимирівна
2. Maleeva Olga Vladimirovna

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.22

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. Ткачук Микола В'ячеславович
2. Ткачук Микола В'ячеславович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Шамша Борис Володимирович
2. Шамша Борис Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.01

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	Чумаченко Ігор Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Чумаченко Ігор Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.