Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U003681

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-10-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Каплунов Михайло Іванович
2. Kaplunov Mykhaylo Ivanovich

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: 06-10-2004

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Бердянський інститут підприємництва

Код за ЄДРПОУ: 22142717

Місцезнаходження: 71118, Україна, Запорізька обл., вул. Дюміна, 106

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 26.204.01

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: Інститут проблем математичних машин і систем

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження: 03680, Київ-187, пр. Ак. Глушкова, 42

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.49.37

Тема дисертації:

1. Уніфікація структур, атрибутів, операцій в інформаційно-математичних моделях інтегрованої системи управління дискретним виробництвом

2. Unified structure, attributes and operations in information logical models of discrete production integrated system control

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена проблемам створення автоматизованих систем управління дискретним виробництвом на базі уніфікації інформаційно-логічних структур об'єктів управління. Висунуто пропозицію про концептуальну уніфіковану модель об'єктів управління дискретним виробництвом. Пропонується моделювати об'єкт управління у вигляді дерева ресурсів. У такій моделі вузол дерева (на будь-якому рівні ієрархії) акумулює в собі всі використовувані для його виробництва ресурси поточного і більш низьких рівнів ієрархії. Для обробки інформації такої моделі пропонується використовувати уніфіковану операцію "розвузлування". Операція "розвузлування" дозволяє представити об'єкт управління (дерево) у вигляді лінейно-залежного зв'язаного списку об'єктів ресурсів, зберігаючого топологію ієрархічної структури виробу, тобто причинно-наслідкову залежність проходження і входження одних ресурсів в інші. Розроблено інформаційно-математичні моделі для рішення основних задач управління дискретним виробництвом, а

саме: розрахунок потреби в ресурсах; календарне планування виробничих замовлень (плану виробництва); розрахунок планової собівартості (нормативний і за "точкою беззбитковості"); формування плану виробництва в зоні "ризику".

2. The thesis considers automated control systems of discrete production, and new approach to their development based at informational and logical structures unification provided for objects under control. The proposition concerns conceptual unified model for controlled objects of discrete production. The controlled object is simulated as a tree of resources, which is mapped at the tree of product de-assembling. In such model the resource-tree node (at any level of hierarchy) accumulates in itself all resources, which are used for production of the correspondent product's assemble - at the current and at all lower levels of hierarchy. It is proposed to use unified operation "De-assemblage" for processing information in such model. The operation "De-assemblage" allows reflecting the controlled object (represented by a tree of assembly units) as a linearly-dependent connected list of resource objects. Such a list keeps topology of controlled object hierarchical structure. In other words, there exists a cause-effect relation between resources and their sequence, as well as resource object inclusion into some other resource objects. In contrast to existing algorithms, and except considering a traditional task of controlled object structure, the proposed operation "De-assemblage" allows to define resource dependences that is extremely important for practical industry production. Main problems of discrete production management are considered and resolved here at the base of controlled object unified resource model. It includes calculation of resource requirements, calendar planning of production orders; cost price calculation (normative and for break-even analysis); generating of production plan for "risk" zone.

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. Литвинов Віталій Васильович
2. Litvinov Vitali Vasilievich

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.03

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. Литвинов Валерій Андроникович
2. Литвинов Валерій Андроникович

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. Ігнатенко Петро Петрович
2. Ігнатенко Петро Петрович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Морозов Анатолій Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Морозов Анатолій Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.