**Попов Андрій Вячеславович. Логістичне моделювання виробництва для створення автоматизованої системи управління підприємством. : Дис... канд. наук: 05.13.06 - 2006.**

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **Попов А.В. Логістичне моделювання виробництва для створення автоматизованої системи управління підприємством.** - Рукопис.Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.13.06 - автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології. - Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «Харківський авіаційний інститут», Харків, 2006.У дисертаційній роботі розроблено моделі та методи логістичного аналізу виробництва для обґрунтування структури автоматизованої системи управління (АСУ). Науковими результатами досліджень є: метод обґрунтування і вибору структури АСУ; метод системного аналізу виробництва шляхом введення функціональної декомпозиції логістичних задач управління; комп'ютерний інструментарій і сценарій автоматизованого робочого місця для аналізу виробництва і здійснення побудови архітектури АСУ виробничим підприємством.Розроблені моделі та методи дозволяють зменшити строки й витрати автоматизації проектних робіт АСУ шляхом комп'ютеризації задач аналізу і управління підприємством. |

 |
|

|  |
| --- |
| У дисертації наведено нове рішення актуальної наукової задачі розробки моделей і методів логістичного аналізу виробництва для обґрунтування структури АСУ підприємства. Така задача має важливе значення для ефективного організаційного управління сучасними виробництвами в аерокосмічній, машинобудівній, приладобудівній та іншій галузях народного господарства України, які працюють у ринкових умовах.Основні результати проведених досліджень:1. Побудовано метод функціонального аналізу задач управління виробництвом, що дозволяє структурувати організаційне управління підприємством з позиції логістики.2. Побудовано теоретико-множинну модель виробництва на основі логістичного розбиття об'єкта й системи управління, що дозволяє виділити функції та ресурси для задач управління підприємством.3. Створено комплекс моделей на основі систем і мереж масового обслуговування для аналізу ефективності логістичного ланцюга виробництва (постачання, виробництво, збут).4. Сформульовані основні вимоги щодо створення автоматизованої системи управління виробничим підприємством за результатами логістичного аналізу виробництва.5. Створено метод обґрунтування й вибору раціональної архітектури автоматизованої системи управління виробничим підприємством на основі генетичного алгоритму, що дозволяє скоротити час передпроектних робіт за рахунок їх автоматизації.6. Створено комп'ютерний інструментарій і сценарій автоматизованого робочого місця, за допомогою якого аналізується виробництво і здійснюється побудова архітектури автоматизованої системи управління виробничим підприємством.7. Проведено апробацію розроблених методів логістичного аналізу виробництва для побудови автоматизованої системи управління підприємством, що показала ефективність пропонованого підходу.8. Результати досліджень впроваджені у виробництво при створенні автоматизованої системи управління підприємством.Результати роботи можуть бути використані в різних галузях народного господарства для задач створення автоматизованої системи управління виробничим підприємством на основі принципів промислової логістики. |

 |