

Введение

1. Структура и состав интегрированной системы управления

Основные понятия интегрированной системы управления

Иерархия систем

Определение интегрированной автоматизированной системы управления

Состав ИАСУ

Структура ИАСУ

Тенденция развития интегрированных систем

2. Методология разработки интегрированных систем управления

Требования научного управления

Принципы построения интегрированных систем управления

Основные стадии создания ИАСУ

Предпроектные работы

Технический проект

Рабочий проект

Организация проектирования

Роль человека в ИАСУ

3. Компоненты ИАСУ

Автоматизированные системы управления технологическими процессами

Автоматизированные системы управления гибкими производственными системами

Автоматизированные системы управления предприятием

Концепция управления производством

Подсистема «Перспективное планирование»

Подсистема «Техническая подготовка производства»

Подсистема «Технико-экономическое планирование»

Подсистема «Управление реализацией и сбытом готовой продукции»

Подсистема «Управление основным производством»

Подсистема «Управление материально-техническим снабжением»

Подсистема «Управление качеством продукции»

Подсистема «Управление вспомогательным производством»

Подсистема «Управление кадрами»

Подсистема «Бухгалтерский учет и анализ хозяйственной деятельности»

Системы автоматизированного проектирования

Состав и структура САПР

Классификация САПР

Взаимодействие САПР с другими автоматизированными системами

Современные САПР

Автоматизированная система технологической подготовки производства

Понятие системы технологической подготовки производства

Конструкторская подготовка производства

Технологическая подготовка производства

Планирование процесса технической подготовки производства

Планирование технического обслуживания и ремонта

Планирование энергоснабжения

Автоматизированные системы научных исследований

Координация компонентов интегрированных систем управления

Примеры реализации интегрированных систем

Библиографический список