



Методология проектирования промышленных изделий.ти ЭБС

- 1 На какой основной стадии проектирования прорабатываются все схемные, конструкторские и технологические решения:
- 2 Какие задачи относятся к процедуре анализа, используемой при проектировании РЭС:
- 3 Какие задачи относятся к процедуре синтеза, используемой при проектировании РЭС:
- 4 Критерий в системном анализе должен
- 5 Какие задачи решаются на этапе «Техническое задание (ТЗ)» проектирования сложных систем:
- 6 Какие задачи решаются на этапе «Опытно-конструкторская разработка (ОКР)» проектирования сложных систем
- 7 Какие задачи решаются на этапе «Рабочее проектирование (РП)» проектирования сложных систем:
- 8 Руководящая информация, подготовленная для разработки технологических процессов, включает данные, которые содержатся в:
- 9 Метод анализа, используемый при построении математических моделей сложных объектов, когда зависимость каждого выходного параметра процесса от различных факторов представлена в виде многочлена из факторов и комбинаций:
- 10 Какая модель описывает одну конкретную структуру технологического процесса:
- 11 Принцип создания САПР, требующий связности проектирования отдельных элементов и всего объекта в целом на всех стадиях проектирования:
- 12 Какой вид обеспечения САПР выражается языками обмена данными между техническими средствами САПР:
- 13 Какой вид обеспечения САПР включают в себя данные, которые используются при проектировании:
- 14 Какие автоматизированные системы проектирования используются на этапе «Подготовка производства» жизненного цикла промышленных изделий:



- 15) Какие автоматизированные системы проектирования используются на этапе «Эксплуатация» жизненного цикла промышленных изделий:
- 16) Класс серверного оборудования, предназначенный для решения конкретных прикладных задач:
- 17) На каком уровне эталонной модели взаимосвязи открытых систем выполняется обмен данными между соседними узлами сети:
- 18) На каком уровне эталонной модели взаимосвязи открытых систем реализуются функции представления данных:
- 19) Особенности архитектуры и технических характеристик рабочей станции проектировщика САПР РЭС:
- 20) Особенности организации векторной супер ЭВМ:
- 21) На какой основной стадии проектирования разрабатываются технические предложения (аван-проект):
- 22) Какая основная стадия проектирования заканчивается созданием экспериментального образца проектируемого изделия:
- 23) При использовании какой процедуры, используемой при проектировании РЭС, определяются параметры элементов заданной схемы, обеспечивающие требуемые характеристики:
- 24) Какие параметры изучаемой системы относятся к системным объектам:
- 25) Свойства системных объектов позволяют описывать объекты
- 26) Критерий в управляемой системе
- 27) Какие задачи решаются на этапе «Научно-исследовательская работа (НИР)» проектирования сложных систем:
- 28) Какая задача решается на этапе разработки технического проекта объекта:
- 29) Базовая информация, подготовленная для разработки технологических процессов:
- 30) Справочная информация, подготовленная для разработки технологических процессов, включает данные, которые содержатся в:
- 31) На первых стадиях проектирования технологического процесса очень важно решение следующей задачи:





- 32) Описание технологической операции с указанием последовательного выполнения переходов, данных о средствах технологического оснащения, режимах и трудовых затратах:
- 33) Какая модель описывает множество структур технологического процесса, отличающихся числом и составом элементов структуры при неизменном отношении порядка:
- 34) Как называется отношение, устанавливающее, что последовательность операций менять нельзя:
- 35) Как называется отношение, устанавливающее, что за какой-то операцией не может следовать та же самая операция:
- 36) Как называется отношение, устанавливающее, что операцию пропускать нельзя:
- 37) Какие методы оптимизации находят применение при решении классических задач и задач с ограничениями в виде уравнений:
- 38) Какие методы оптимизации позволяют определить одну переменную за одну расчетную операцию:
- 39) Какие методы оптимизации позволяют устанавливать локальные оптимумы и выполнять расчеты функции цели в одной или нескольких вероятностных точках для определения «лучшей» точки:
- 40) Методы нелинейного программирования:
- 41) Метод линейного программирования:
- 42) Какие методы оптимизации включают процедуры накопления и обработки информации, в которые сознательно вводится элемент случайности:
- 43) Вид критерия оптимальности, использующий показатель «Стабильность технологического процесса обработки»
- 44) Вид критерия оптимальности, использующий показатель «Износостойкость»
- 45) Обобщенный критерий оптимальности, в котором целевая функция образуется путем сложения нормированных значений частных критерий:
- 46) Принцип создания САПР, предусматривающий обеспечение целостности САПР за счет связи между ее подсистемами и функционирования подсистемы управления САПР





- 47) Принцип создания САПР, предусматривающий, что подсистемы и компоненты САПР должны быть, по возможности, универсальными или типовыми:
- 48) Какой вид обеспечения САПР объединяет методы, модели и алгоритмы для выполнения проектирования:
- 49) Какие автоматизированные системы проектирования используются на этапе «Проектирование» жизненного цикла промышленных изделий:
- 50) Какие автоматизированные системы проектирования используются на этапе «Производство и реализация» жизненного цикла промышленных изделий:
- 51) Какая автоматизированная система проектирования используется на этапе «Утилизация» жизненного цикла промышленных изделий:
- 52) Класс серверного оборудования, предназначенный для выполнения определенных телекоммуникационных услуг, например, сервер электронной почты:
- 53) На каком уровне эталонной модели взаимосвязи открытых систем выполняется маршрутизация пакетов:
- 54) Архитектура ЭВМ класса «Одиночный поток команд – Множественный поток данных» включает:
- 55) ЭВМ класса «Одиночный поток команд – Множественный поток данных» обеспечивает выполнение
- 56) Какой способ организации связи между процессорами МКМД ЭВМ является наиболее перспективным:
- 57) По топологии связей вычислительные сети разделяются на:
- 58) Особенности пакетного режима работы технических средств САПР:
- 59) Особенности работы технических средств САПР в режиме разделения времени:
- 60) Для определения структуры комплекса технических средств (КТС) и параметров входящих в него компонентов могут служить ограничения:
- 61) Проблемно-ориентированные языки, входящие в состав лингвистического обеспечения САПР, служащие для обмена информацией об объектах и процессе проектирования между пользователем и ЭВМ:





- 62) Транслятор, выполняющий перевод программы на языке высокого уровня в текст на машинном языке:
- 63) Какие языки проектирования используются для представления результатов проектирования в удобном для разработчика виде:
- 64) Какие языки проектирования служат для непосредственного общения пользователя с ЭВМ и применяются для корректировки и редактирования данных при выполнении проектных процедур:
- 65) Особенности организации активного диалога пользователя с ЭВМ:
- 66) Какие программы операционной системы обеспечивают переключение с выполнения одной программы на другую, распределение ресурсов времени и оперативной памяти между программами:
- 67) Какие программы операционной системы обеспечивают ввод, трансляцию, загрузку в память ЭВМ, решение и вывод информации:
- 68) Какие программы операционной системы обеспечивают поиск, хранение, загрузку в оперативную память и обработку файлов:
- 69) Какие связи между отдельными программными модулями указывают группы модулей, одновременно размещаемых в оперативной памяти на различных этапах проектирования:
- 70) Какие связи между отдельными программными модулями проявляются в передаче числовых массивов в несколько модулей пакета:

