

TEST: 3647#02#Y15#01 #500

Test	3647#02#Y15#01 #500
Fənn	3647 - Avtomatik idarəetmənin əsasları
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Administrator P.V.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	170 (34 %)
Suallardan	500
Bölmələr	42
Bölmələri qarışdırmaq	☒
Köçürməyə qadağa	☒
Ancaq irəli	☐
Son variant	☒

BÖLMƏ: 01#01

Ad	01#01
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Чем занимаются «системы автоматического управления» как технический предмет? (Çəki: 1)

- ☒ созданием автоматических устройств и механизмов
- ☐ роботами и их техническими устройствами
- ☐ релями
- ☐ двигателями
- ☐ передатчиками

Sual: Что такое автоматизация ? (Çəki: 1)

- ☐ техническое устройство
- ☒ Управление объектом с помощью технических средств без участия человека
- ☐ Только автоматизации производства
- ☐ Управление устройством
- ☐ блок управления

Sual: CAУ единство чего? (Çəki: 1)

- ☐ машина-машина

- ☐ производство - техника
- ☒ человек - машина
- ☐ Человек - Природа
- ☐ Природа - машина

Sual: Технологические процессы системы автоматического управления стало возможным в результате создания какого типа ЭВМ? (Çəki: 1)

- ☐ Только 1 тип
- ☐ 1 и 2 типа
- ☐ Это не представляется возможным
- ☒ 2 и 3 типа
- ☐ только 2 типа

Bölmə: 01#02

Ad	01#02
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Каковы основные отличительные черты ТРАViS локальной системы САУ? (Çəki: 1)

- ☐ более современные формирование информационного потока
- ☐ полной автоматизации процесса сбора, обработки и представления информации
- ☐ иметь возможность вступить в активный диалог с управляющей вычислительной машины (УВМ), чтобы
- ☐ высокий уровень автоматизации во время начала производство и хранение информации
- ☒ все ответы правильны

Sual: Каковы функции автоматизированных процессов системы управления? (Çəki: 1)

- ☒ Направление деятельности управления за осуществлением любой цели
- ☐ применение технологий
- ☐ появление ЭВМ
- ☐ обработка информации
- ☐ обеспечение информацией

Sual: Какие из следующих процессов включены в автоматизированные функций системы управления? (Çəki: 1)

- ☐ С высоким ерархическим САУ
- ☐ Обмен информации с оперативным персоналом
- ☐ Регистрация и оперативное изображение информации
- ☐ Сбор, преобразование и хранение информации
- ☒ Все ответы верны

Sual: Функции технологических процессов САУ подразделяются на: (Çəki: 1)

- ☐ Все ответы не верены
- ☐ Информационные, содержанием которых является сбор, обработка и представление информации о состоянии автоматизированного технологического комплекса (АТК) оперативному персоналу или передача этой информации для последующей обработки
- ☐ Управляющие, результатом которых являются выработка и реализация управляющих

воздействий на ТОУ

- ☒ Все ответы верны
- ☐ Вспомогательные функции, обеспечивающие решение внутри системных задач. Они имеют потребителя вне системы. Например, контроль за функционированием и состоянием технических средств, контроль за хранением информации и т.п.

Sual: Что означает "автоматические системы управления (САУ)"? (Çəki: 1)

- ☒ систематизированный (строго определенный) набор средств сбора сведений о подконтрольном объекте и средств воздействия на его поведение с целью достижения определённых целей. технических посредников
- ☐ технический контроль
- ☐ журнал единиц
- ☐ система внешнего слежения
- ☐ сенсорный дисплей

Sual: Какие элементы образуют систему автоматического управления? (Çəki: 1)

- ☐ исполнительное устройство
- ☒ Объект управления и исполнительное устройство, исполняющие конкретную функцию
- ☐ транзистор
- ☐ Усилитель
- ☐ блок, передающий информацию

Bölmə: 01#03

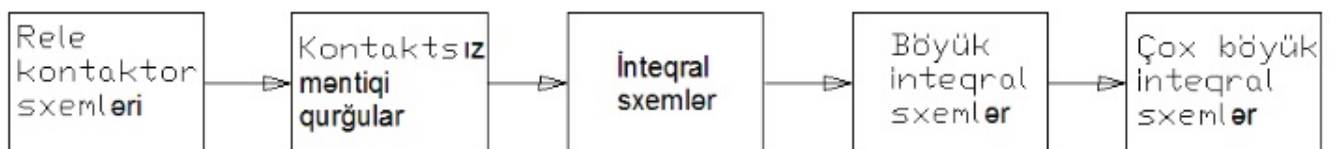
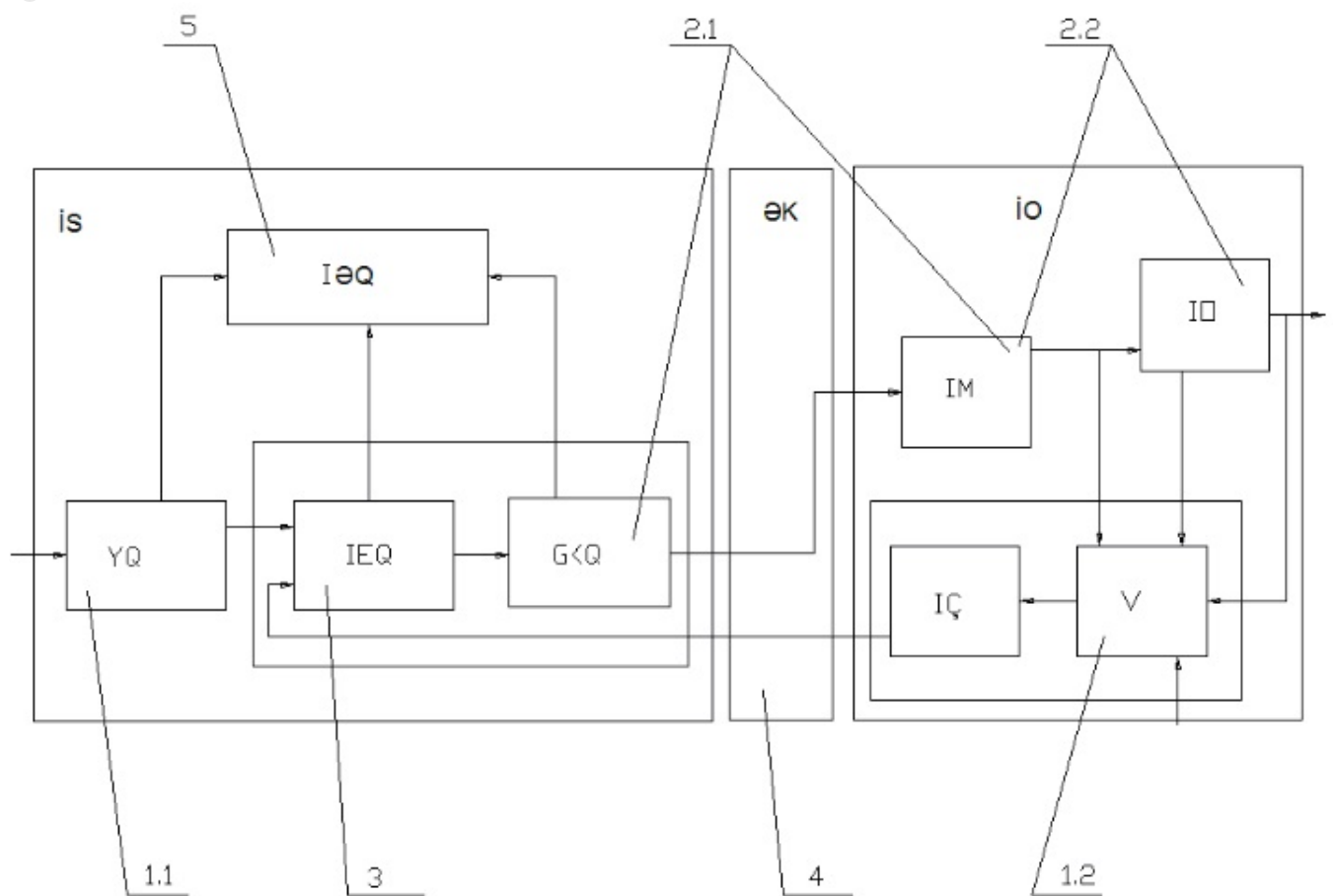
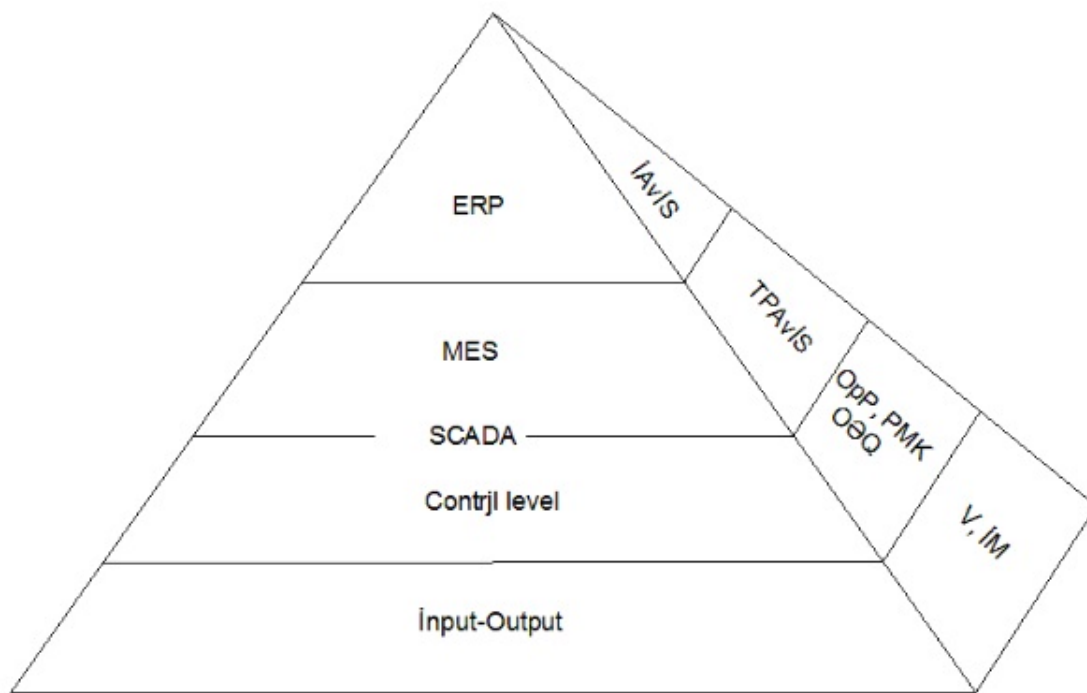
Ad	01#03
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

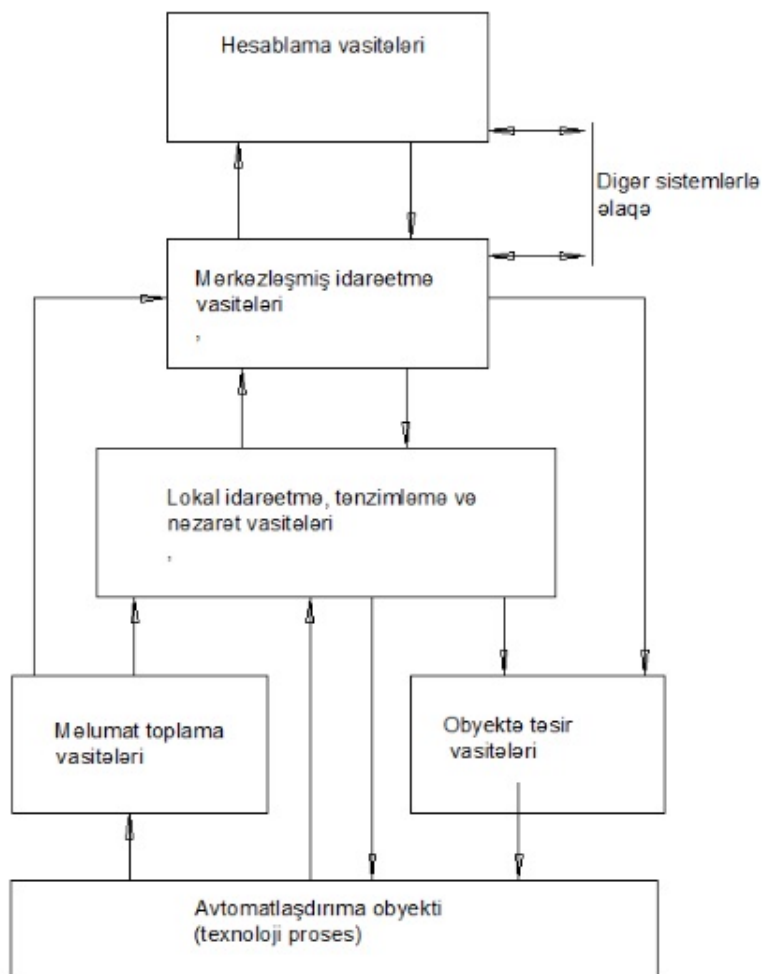
Sual: Что обозначает СУ в обобщенной функциональной схеме автоматизации? (Çəki: 1)

- ☒ система управления
- ☐ индикатор устройства
- ☐ Устройство первичной обработки информации
- ☐ пульт системного управления
- ☐ трансформатор

Sual: Какая из схем функция обобщенной схемы автоматизации? (Çəki: 1)

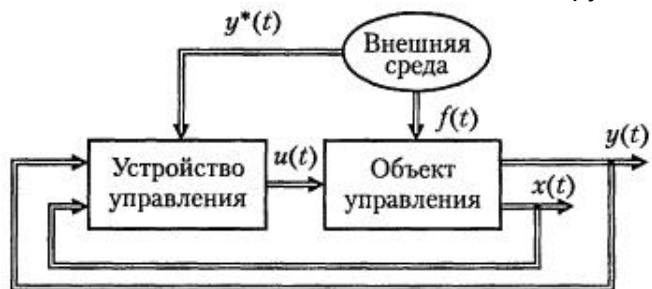
- ☒





☐ обобщенная функциональная схема автоматизации не существует

Sual: Что обозначает ОУ в обобщенной функциональной схеме автоматизации? (Çəki: 1)



- ☒ Объект управления
- ☐ оператор
- ☐ дешифратор
- ☐ возмущение
- ☐ характеристика реле

Sual: Что обозначает УУ в обобщенной функциональной схеме автоматизации? (Çəki: 1)



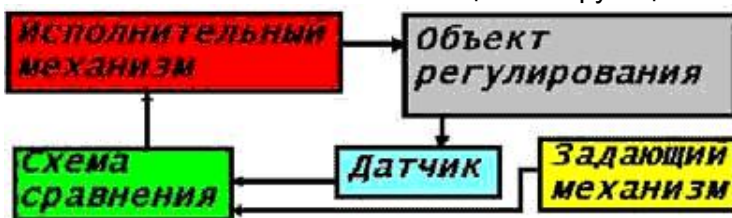
- ☐ система управления
- ☐ объект управления
- ☒ устройство управления
- ☐ оператор
- ☐ панель управления

Sual: Что обозначает ЗБ в обобщенной функциональной схеме автоматизации? (Çəki: 1)



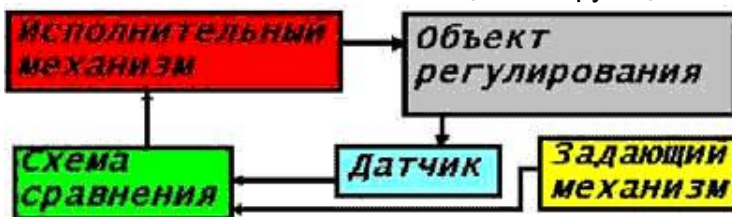
- ☐ объект управления
- ☒ задающий блок
- ☐ тахогенератор
- ☐ задачи программного управления
- ☐ задача слежения

Sual: Что обозначает ИМ в обобщенной функциональной схеме автоматизации? (Çəki: 1)



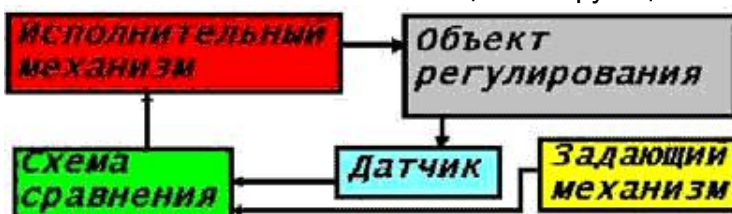
- ☐ управляемая величина
- ☐ регулируемая величина
- ☒ исполнительный механизм
- ☐ задающий механизм
- ☐ измеритель информации

Sual: Что обозначает ЗМ в обобщенной функциональной схеме автоматизации? (Çəki: 1)



- ☐ управляемая величина
- ☐ регулируемая величина
- ☐ исполнительный механизм
- ☒ задающий механизм
- ☐ измеритель информации

Sual: Что обозначает ОР в обобщенной функциональной схеме автоматизации? (Çəki: 1)



- ☒ Объект регулирования
- ☐ регулируемая величина
- ☐ исполнительный механизм

- ☐ задающий механизм
- ☐ измеритель информации

Bölmə: 02#02

Ad	02#02
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Что обозначает КУ в обобщенной функциональной схеме автоматизации? (Çəki: 1)

- ☐ задающие устройство
- ☐ перевозка транспорта
- ☒ контрольное устройство
- ☐ задающие воздействие
- ☐ управляемый объект

Sual: Класс ИСУ соответствует признакам: (Çəki: 1)

- ☐ Наличие взаимодействий СУ с реальным внешним миром с использованием информационных каналов связи.
- ☐ Открытость системы — нужна для пополнения и приобретения знаний.
- ☐ Наличие механизмов прогноза изменений среды функционирования системы.
- ☐ Неточность информации об ОУ может быть компенсирована за счет повышения интеллектуализации алгоритма управления и сохранение функционирования при разрыве связи.
- ☒ всем признакам

Sual: Что обозначает УМ в обобщенной функциональной схеме автоматизации? (Çəki: 1)

- ☒ усилитель мощности
- ☐ усилительное устройство
- ☐ суммирующее устройство
- ☐ автотрансформатор
- ☐ исполнительный механизм

Sual: Какие из нижеуказанных являются принципом САУ? (Çəki: 1)

- ☐ Управление по принципу отклонения управляемой переменной: — обратная связь образует замкнутый контур.
- ☐ Управление по принципу компенсации возмущений: — на вход регулятора попадает сигнал, пропорциональный возмущающему воздействию.
- ☐ Управление по принципу комбинированного регулирования: — используется одновременно регулирование по возмущению и по отклонению, что обеспечивает наиболее высокую точность управления.
- ☐ все ответы не верны
- ☒ все ответы верны

Sual: Что обозначает ОР в обобщенной функциональной схеме автоматизации? (Çəki: 1)

- ☐ усилитель мощности
- ☐ усилительное устройство
- ☐ регулирующий орган
- ☒ объект регулирования

Bölmə: 02#03

Ad	02#03
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Что обозначает ФЧХ в обобщенной функциональной схеме автоматизации? (Çəki: 1)

- ☐ функциональная обратная связь
- ☐ усилительное устройство
- ☐ регулирующий орган
- ☒ фазочастотная характеристика
- ☐ электронный усилитель

Sual: Что обозначает ИП в обобщенной функциональной схеме автоматизации? (Çəki: 1)

- ☐ исполнительный механизм
- ☐ измерительный мост электрический
- ☐ измерительное устройство
- ☒ измерительный прибор
- ☐ электронный усилитель

Sual: Покажите функцию центрального процессора? (Çəki: 1)

- ☐ ослабление сигналов
- ☐ исполнение функции деления
- ☐ исполняет функцию умножения
- ☐ обрабатывает исполнительный сигнал
- ☒ исполнение всех интеллектуальных функции

Sual: Какие из нижеследующих являются основными направлениями развития автоматизации? (Çəki: 1)

- ☐ Повышение функциональных возможностей для систем автоматизации
- ☐ усложнение базовых элементов
- ☐ быстрый переход из жесткой структуры на гибкую
- ☐ переход из неавтоматического проектирования на автоматизированный метод
- ☒ все ответы верны

Bölmə: 03#01

Ad	03#01
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Какие из нижеследующих относятся к стадии развития элементной базы автоматизации?

(Çəki: 1)

- ☐ Релейная схема
 - ☐ Релейная и интегральные схемы
 - ☐ интегральные схемы
 - ☐ большие интегральные схемы
 - ☒ Релейная, интегральные и большие интегральные схемы
-

Sual: Какие из нижеследующих относятся к стадии развития элементной базы автоматизации?

(Çəki: 1)

- ☐ интегральные схемы
 - ☐ логические бесконтактные устройства
 - ☐ интегральные схемы и логические бесконтактные устройства
 - ☒ все ответы верны
 - ☐ очень большие интегральные схемы
-

Sual: Какая из нижеуказанных не принадлежит стадии развития элементной базы автоматизации? (Çəki: 1)

- ☐ логическое бесконтактное устройство
 - ☒ небольшие интегральные схемы
 - ☐ Контактор Релейные схемы
 - ☐ большие интегральные схемы
 - ☐ небольшие и большие интегральные схемы
-

Bölmə: 03#02

Ad	03#02
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Какой из следующих считается промышленным автоматическим объектом? (Çəki: 1)

- ☐ средства измерений технической информации
 - ☐ Электронные функциональные и логические устройство
 - ☐ Регуляторы и установки задачи
 - ☒ все ответы верны
 - ☐ нет верного ответа
-

Sual: Какое из следующих считается промышленной автоматический объект? (Çəki: 1)

- ☒ все ответы верны
 - ☐ исполнительные механизмы, в том числе релейные контакторные устройства
 - ☐ Пищевые источники
 - ☐ вторичные приборы и показатели
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: Какие из нижеуказанных считаются средством измерения элементов? (Çəki: 1)

- ☐ технологические и аварийные сигнализации
- ☐ автоматическая блокировка и технологическая защита
- ☒ все ответы верны
- ☐ нет верного ответа

- ☐ управление по чрезвычайным ситуациям
-

Sual: Какой из нижеуказанных считается средством измерения элементов? (Çəki: 1)

- ☐ связь между установок систем с внешними информационными системами
☒ все ответы верны
☐ регистрация о состоянии управления процесса и работы оператора
☐ технологические и аварийные сигнализации
☐ нет верного ответа
-

Sual: Насколько типов делится промышленная автоматика в зависимости от функционального назначения ? (Çəki: 1)

- ☐ 1
☐ 2
☐ 15 или более
☒ 5
☐ 8
-

Sual: Сколько символов используется в булевой алгебре для сравнения переменных (Çəki: 1)

- ☐ 1
☒ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 5
-

Sual: Какая из нижеуказанных операция в булевой алгебре? (Çəki: 1)

- ☐ AND
☐ OR
☐ NOT
☒ все ответы верны
☐ нет правильного ответа
-

Sual: Укажите знак (аналог) конъюнкции в булевой алгебре? (Çəki: 1)

- ☐ =
☐ $\vee$
☒ $\wedge$
☐ NOT
☐ OR
-

Sual: Что означает дизъюнкция в булевой алгебре? (Çəki: 1)

- ☒ суммирование
☐ вычитание
☐ умножение
☐ отрицание
☐ эквивалент
-

Sual: Укажите знак логического эквивалента ? (Çəki: 1)

- ☐ $\wedge$
☐ $\vee$
☒ =
☐ NOT
☐ OR

Sual: На сколько этапов можно разделить технологическое развитие интегральных схем ? (Çəki: 1)

- ☐ 2
- ☐ 5
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 6

Bölmə: 03#03

Ad	03#03
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Какие типы из указанных промышленной автоматизации в зависимости от функционального назначения ? (Çəki: 1)

- ☐ тепловой энергии
- ☐ Электроэнергетический
- ☒ Все ответы верны
- ☐ Механические
- ☐ Физические свойства

Sual: Какие типы из указанных промышленной автоматизации в зависимости от функционального назначения ? (Çəki: 1)

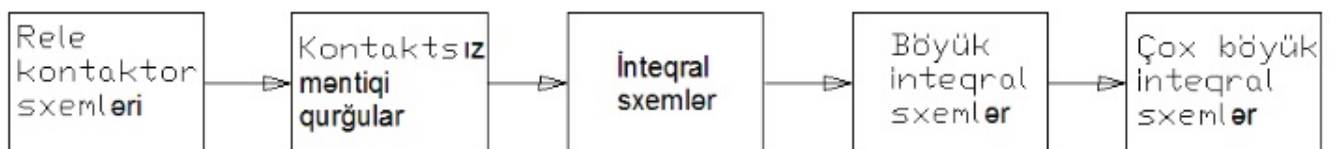
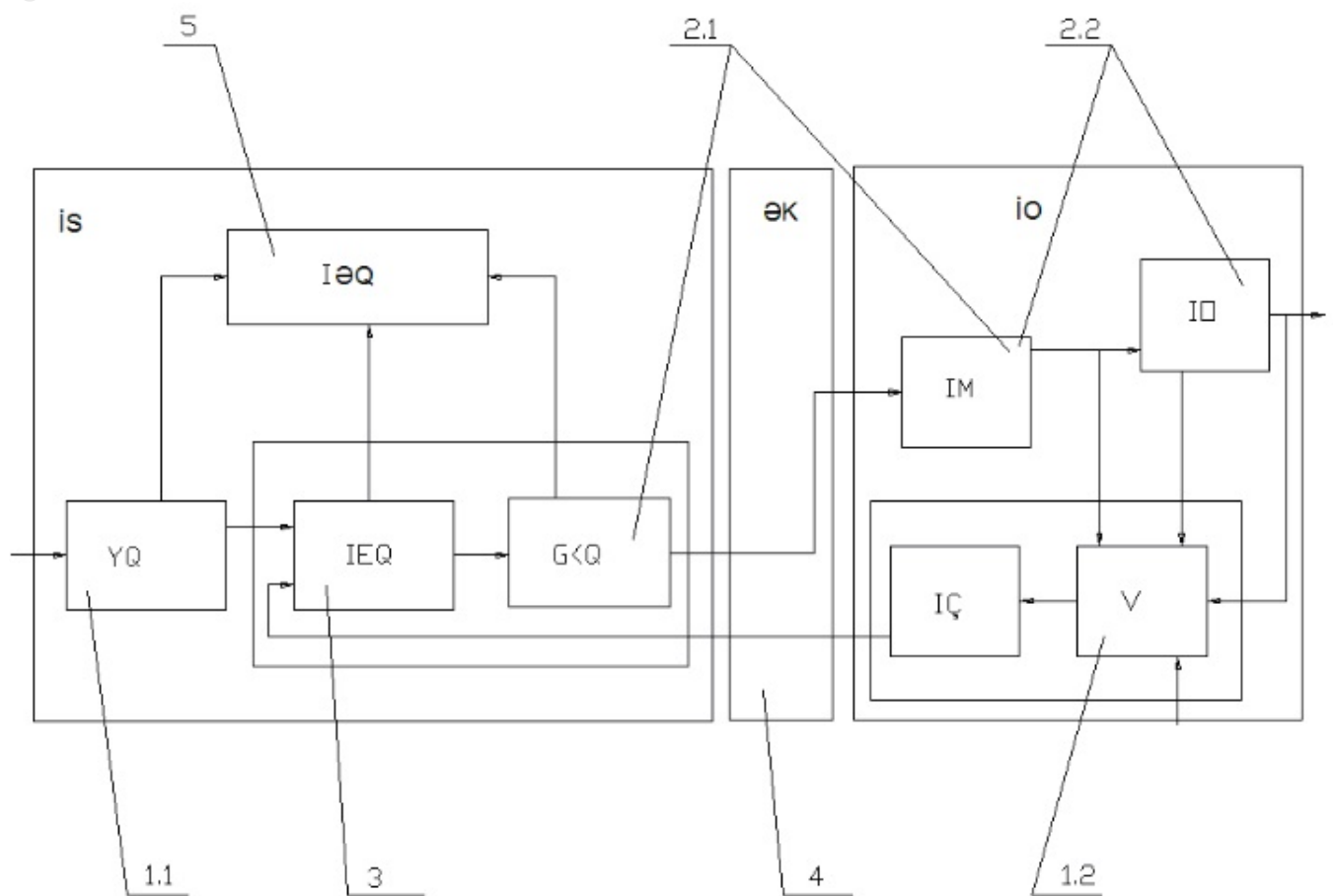
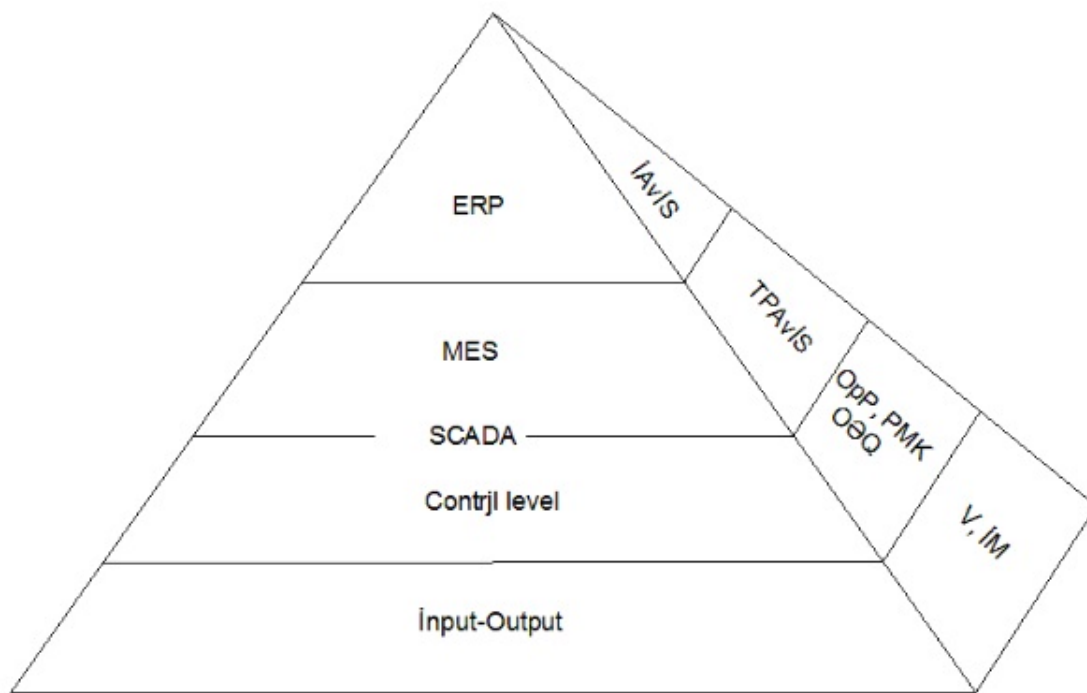
- ☒ все ответы верны
- ☐ Механические
- ☐ Электроэнергетический
- ☐ нет правильного ответа
- ☐ Химический состав

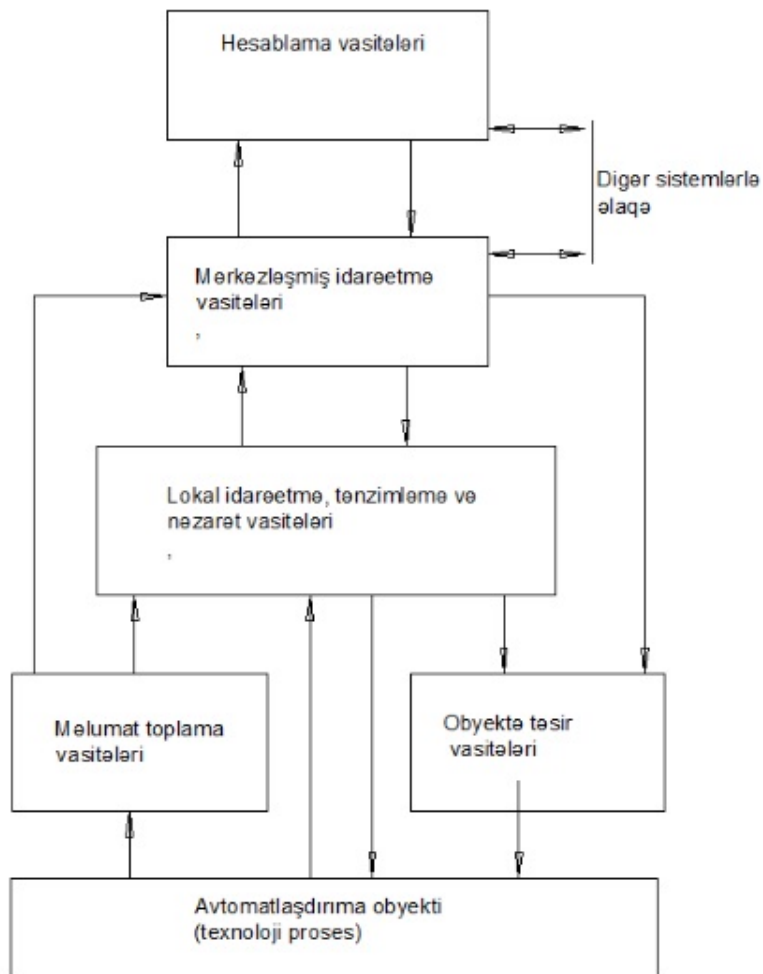
Sual: Какие основные методы используются для указание технических средств? (Çəki: 1)

- ☐ конструктивный метод
- ☐ схематический метод
- ☒ конструктивный, схематический и математический методы
- ☐ табличные методы
- ☐ математические методы

Sual: Какая из данных ниже иерархическая структура схемы ГСП(Государственная система приборов)? (Çəki: 1)

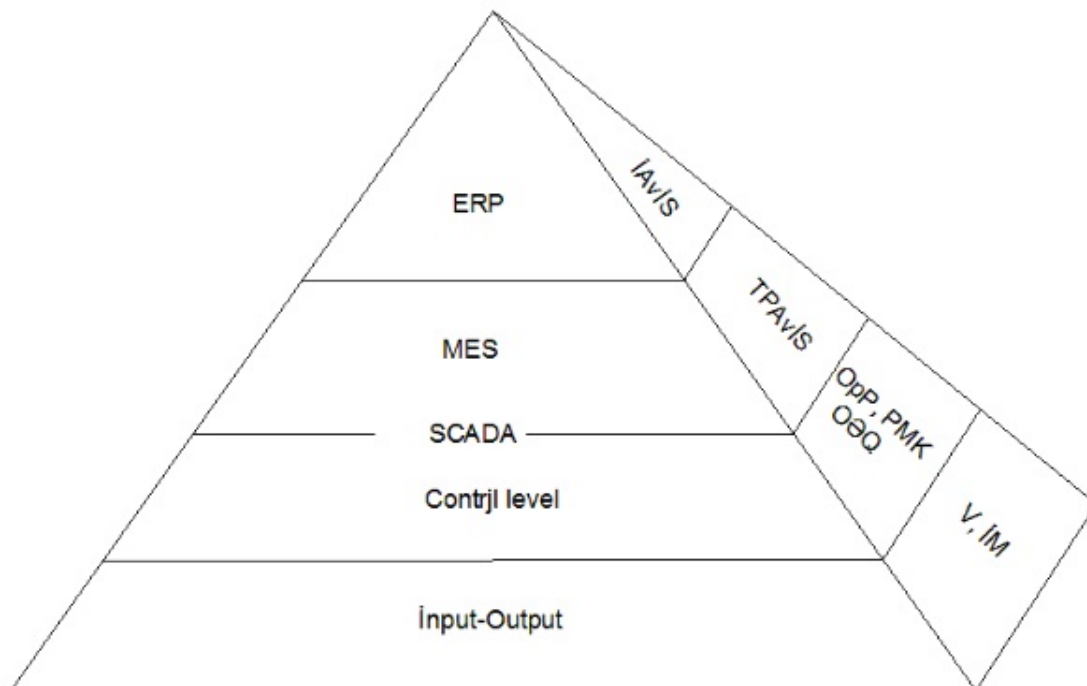
- ☐

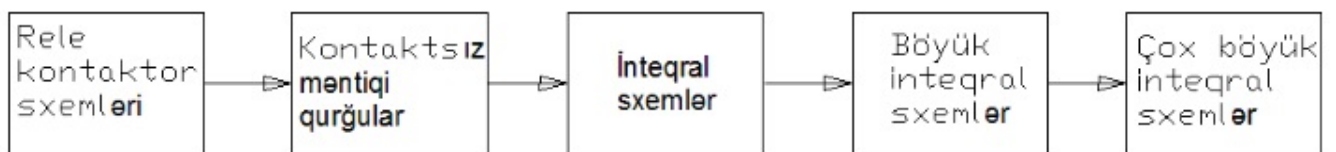
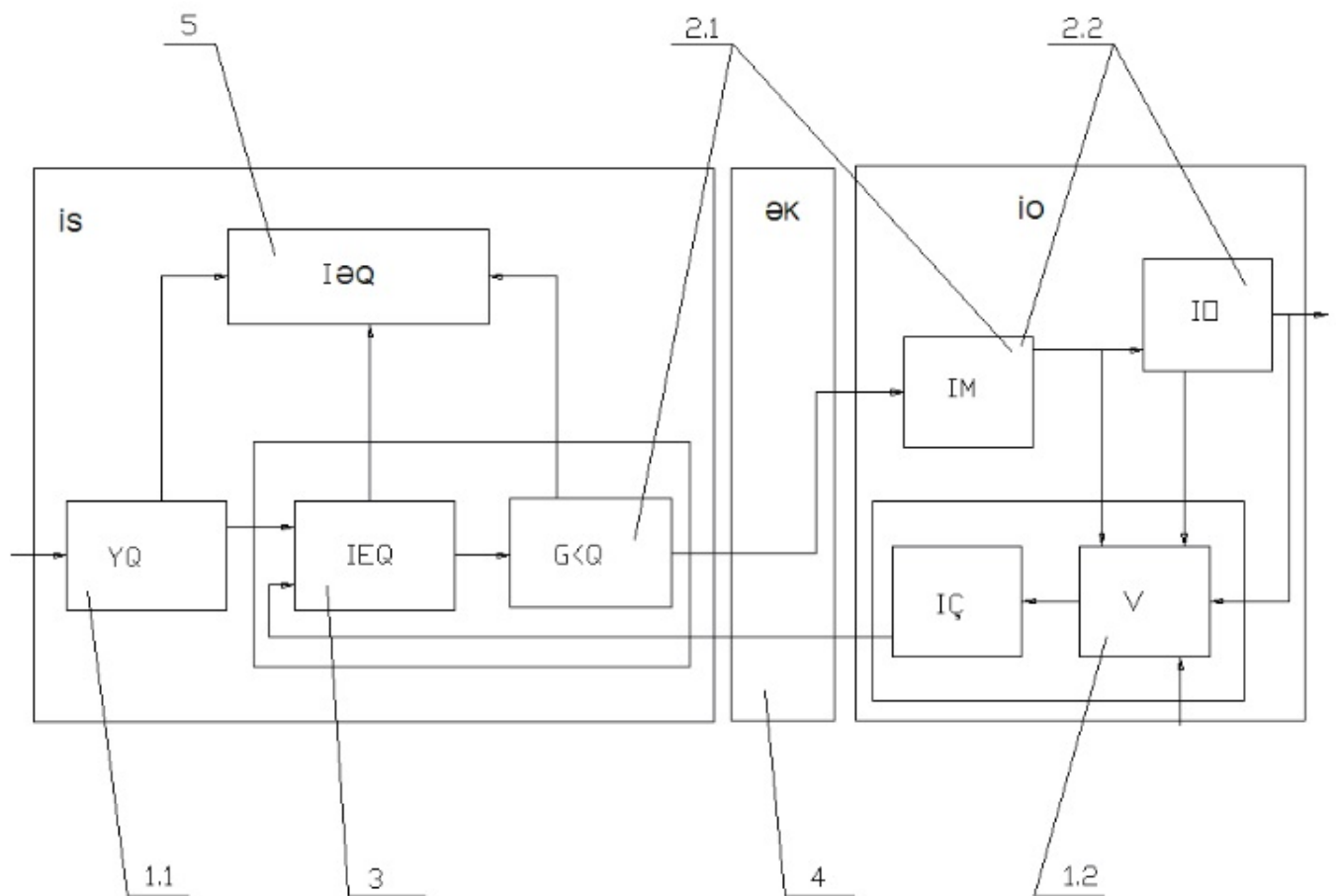


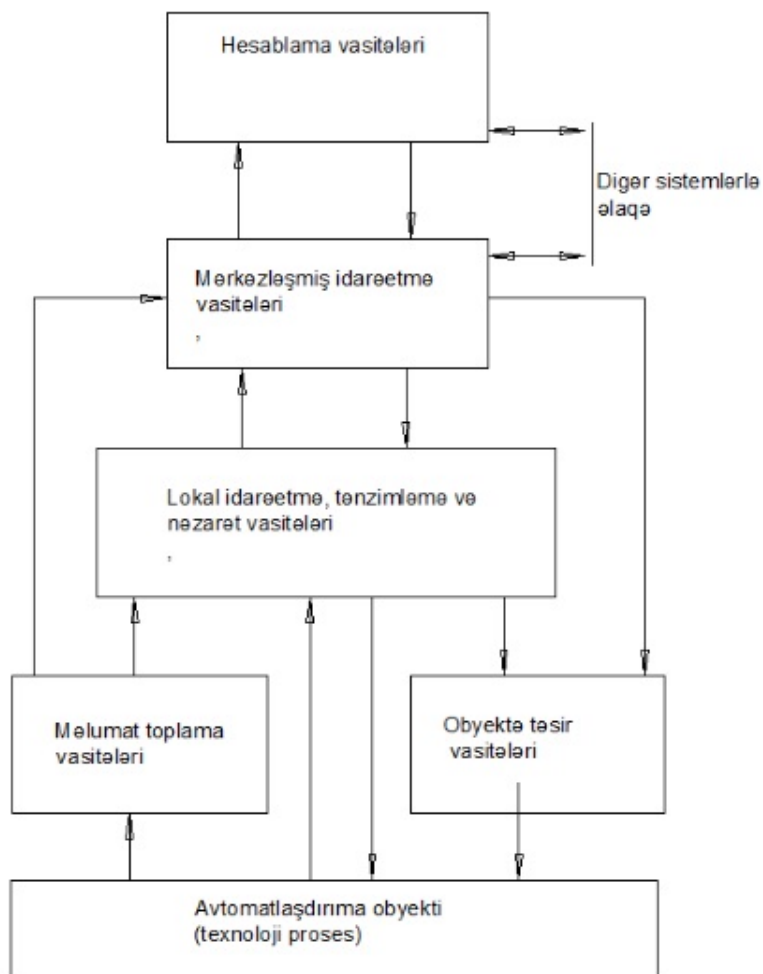


☐ нет правильного ответа

Sual: Какая из схем "пять уровней зависимой классификации производственного управления"?
(Çəki: 1)

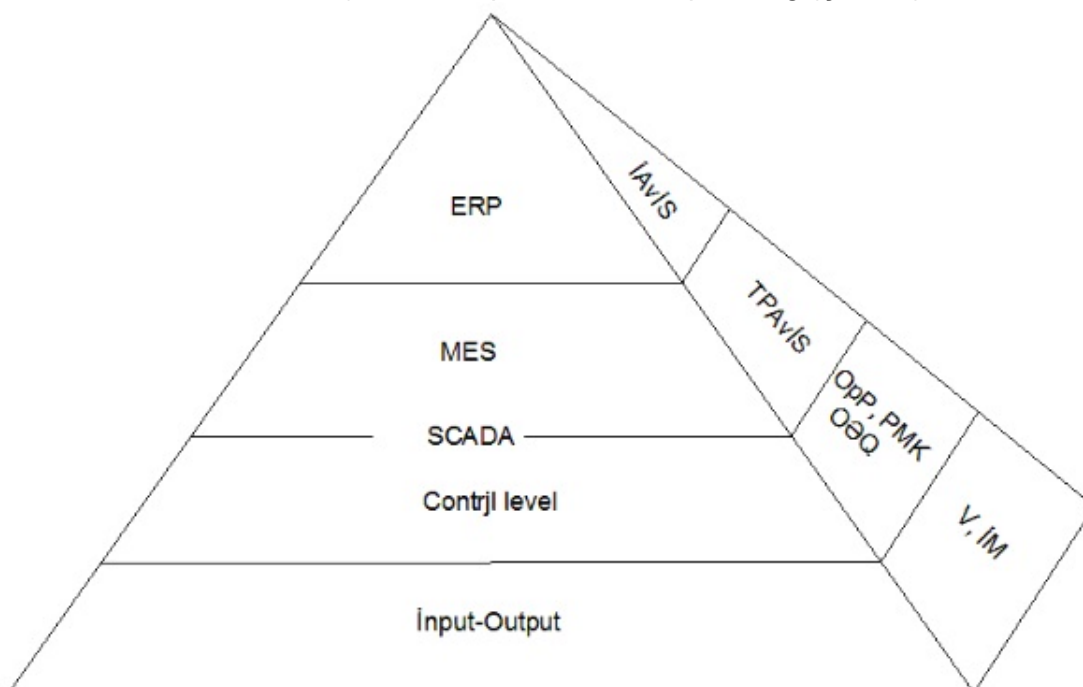






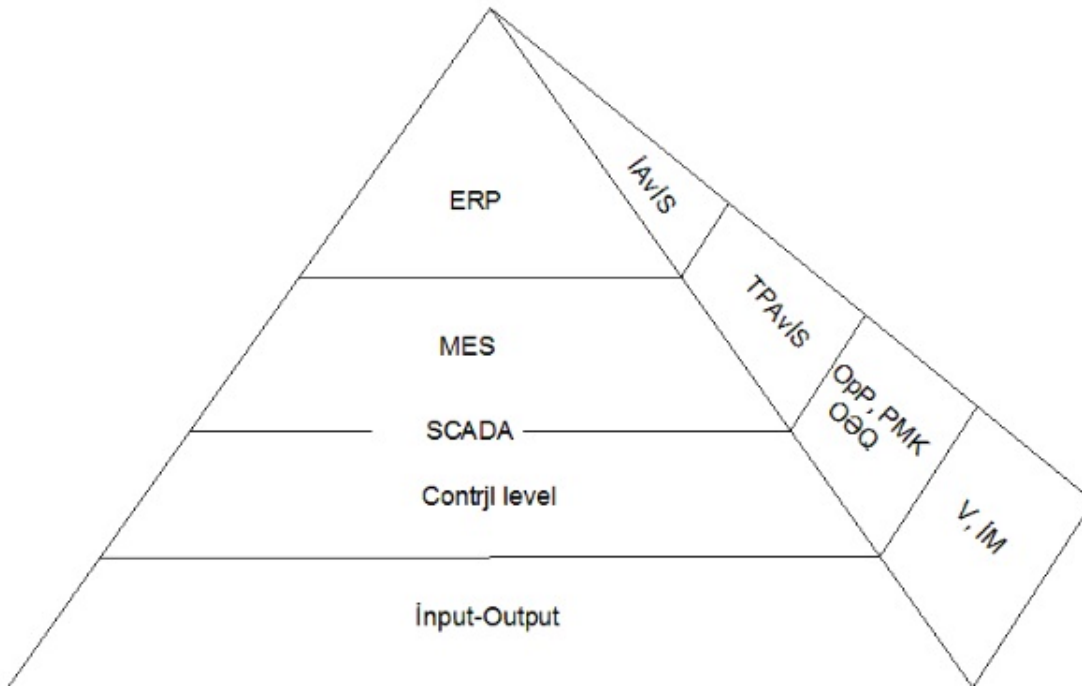
☐ все ответы не верны

Sual: Что означает ERP-?(ERP-enterprise resource planning (Çəki: 1)



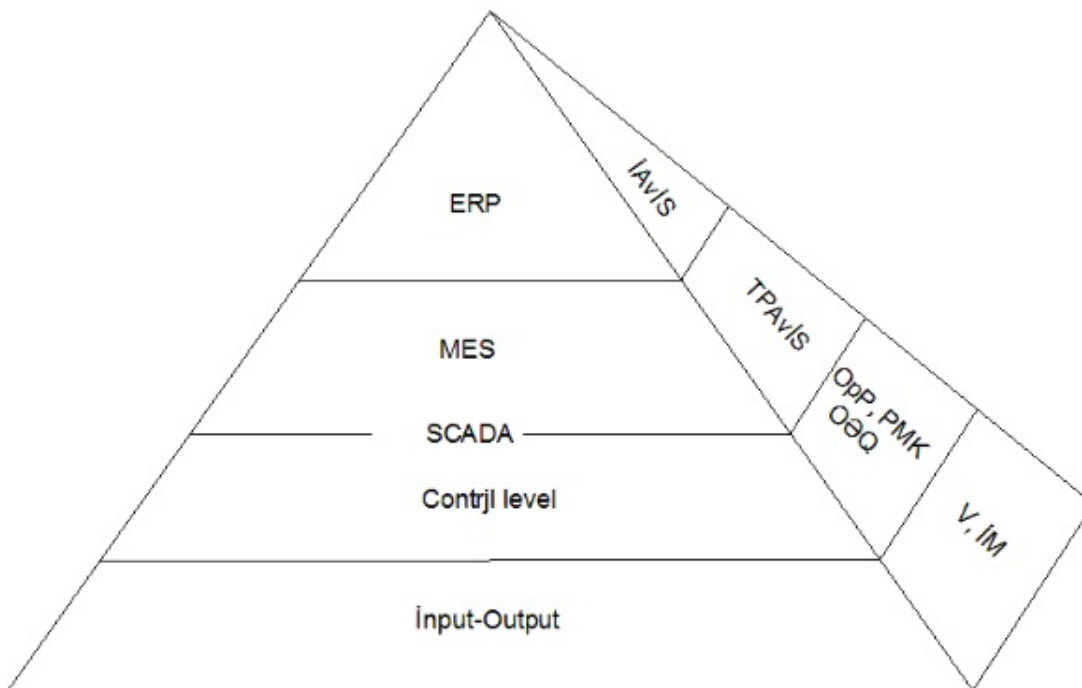
- ☒ планирование ресурсов предприятий
- ☐ устройство логического вычисления
- ☐ нет правильного ответа
- ☐ устройство изображающее информацию
- ☐ планирование ресурсов предприятий и устройство логического вычисления

Sual: Что означает INPUT / OUTPUT -? (Çəki: 1)



- ☐ только вход системы
- ☒ вход и выход управляющего объекта
- ☐ связь человека и природы
- ☐ только выход системы
- ☐ нет правильного ответа

Sual: Что означает HMI -? (HMI- human-machine interface) (Çəki: 1)



- ☒ связь Человек - машина
- ☐ связь человека и природы
- ☐ связь машин с природой
- ☐ связь машина-человек-природа
- ☐ нет правильного ответа

Bölmə: 04#02

Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Который из нижеуказанных входит в коммутативное устройство для выдавания информации вручную? (Çəki: 1)

- ☐ входные ключи
- ☐ рубильник
- ☒ Все ответы верны
- ☐ нет правильного ответа
- ☐ конвертированные преобразователи

Sual: В каком положении могут быть кнопки управления? (Çəki: 1)

- ☐ Нормально открытые
- ☐ нормально закрытые
- ☐ Не нормально открытые
- ☒ нормально открытые и нормально закрытие
- ☐ не нормально закрытые

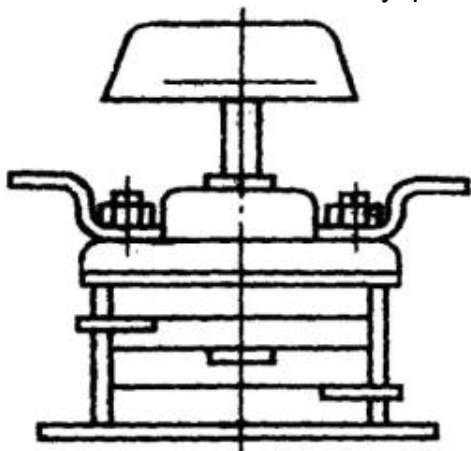
Sual: В скольких положениях может быть Тамблер? (Çəki: 1)

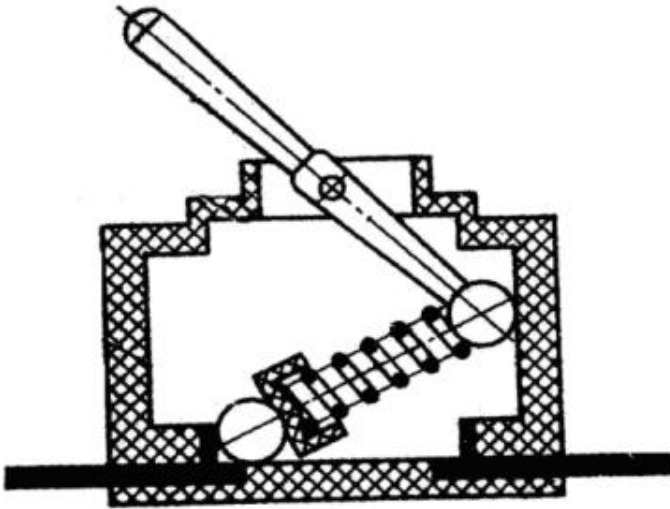
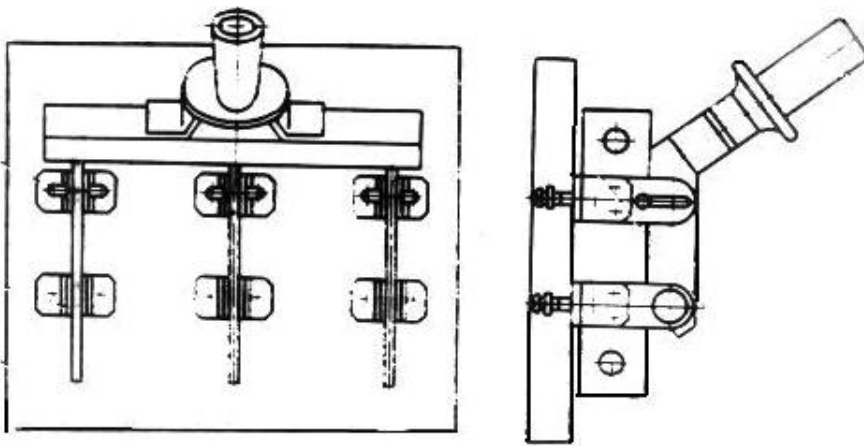
- ☐ 5 или более
- ☐ не более 10
- ☒ как правило, 3, но также может быть 2 позиции
- ☐ от 0 до 7
- ☐ Только 1 позиция

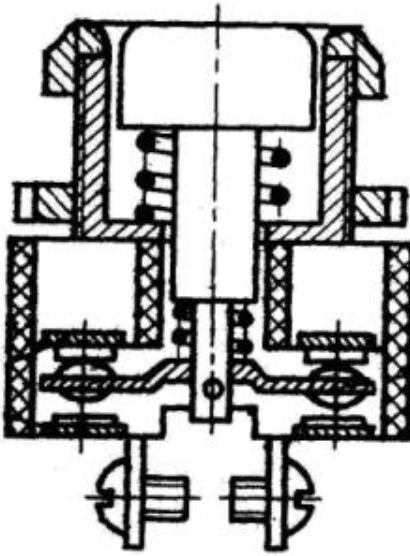
Sual: Какой из следующих типов может быть бесконтактными сенсорными кнопками? (Çəki: 1)

- ☐ панели с кнопкой
- ☐ микропанели
- ☐ мобильные и текстовые панели
- ☒ все ответы действительные
- ☐ мультипанели

Sual: Какая из схем - кнопка управления? (Çəki: 1)







Sual: Укажите этапы технологического развития интегральных схем? (Җәки: 1)

- ☐ интегральных схемы выполнявшие еще больше основных логических функций(50до 500)
 - ☐ интегральных схемы выполнявшие основные логические функции
 - ☐ Степень интегрирования до 500-10000 интегральных схем.
 - ☒ интегральных схем выполнявшие основные логические функции и степень интегрирования до 500-10000 интегральных схем.
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: Сколько типов имеют базовые логические элементы по реализации? (Җәки: 1)

- ☐ 2
 - ☒ 3
 - ☐ 4
 - ☐ 5
 - ☐ 6
-

Sual: Какие различные типы базовых логических элементов по реализации? (Җәки: 1)

- ☐ резистив транзисторы логические (РТЛ)
 - ☐ Дiode-транзисторы логические (ДТЛ)
 - ☐ транзистор-транзистор логические (ТТЛ)
 - ☒ все ответы верны
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: Как отмечается размещение рабочего положение электроизмерительных приборов под углом ? (Җәки: 1)

- ☐ 30%
 - ☐ 70*
 - ☒ $\angle 60^\circ$
 - ☐ $\perp$
 - ☐ 49%
-

Sual: Как отмечается вертикальное размещение рабочего положение электроизмерительных приборов ? (Җәки: 1)

- ☐ $\angle 60^\circ$
- ☒ $\perp$

- ☐ 40%
- ☐ 56*
- ☐ 25~

Sual: В скольких положениях не может быть Тамблер? (Çəki: 1)

- ☐ 5 или более
- ☐ не более 10
- ☐ от 0 до 7
- ☐ Только 1 позиция
- ☒ все ответы верны

Sual: Чем занимаются «системы автоматического управления» как технический предмет? (Çəki: 1)

- ☒ все ответы верны
- ☐ роботами и их техническими устройствами
- ☐ релями
- ☐ двигателями
- ☐ передатчиками

Bölmə: 04#03

Ad	04#03
Suallardan	22
Maksimal faiz	22
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какие из указанных не характерны для основных параметров и принципов датчиков ? (Çəki: 1)

- ☒ искусственный расчет
- ☐ Статическая характеристика
- ☐ коэффициент чувствительности и преобразование
- ☐ предел чувствительности
- ☐ Точность

Sual: Каковы типы передатчиков по входным параметрам? (Çəki: 1)

- ☐ передатчики преобразующие не электрические параметры в электрические
- ☐ передатчики преобразующие электрические параметры из одного в другой
- ☒ передатчики преобразующие не электрические параметры в электрические и передатчики преобразующие электрические параметры из одного в другой
- ☐ передатчики преобразующие электрические параметры в магнитное поле
- ☐ Правильного ответа нет

Sual: Каковы типы передатчиков по типам преобразования? (Çəki: 1)

- ☐ аналоговые передатчики
- ☒ аналоговые и дискретные передатчики
- ☐ аналоговые и пульсационные передатчики
- ☐ пульсационные передатчики
- ☐ дискретные передатчики

Sual: Какие есть типы по характеру входной величины, изменяющиеся на выходных величинах? (Ќәкі: 1)

- ☐ релейные
- ☐ Генераторные
- ☐ Частотные
- ☐ параметрические датчики
- ☒ генераторные, частотные и параметрические

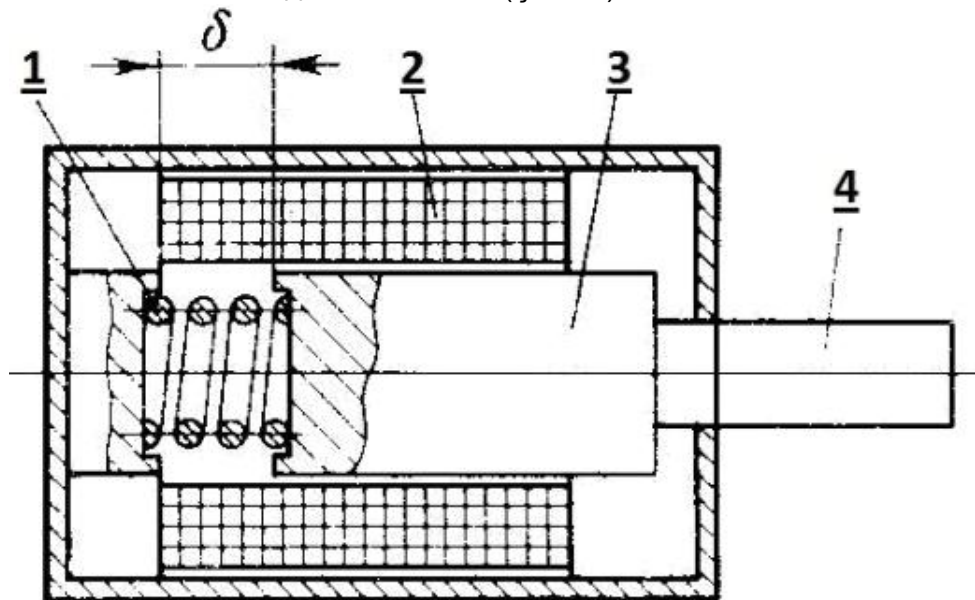
Sual: Какие из нижеуказанных передатчики построения структур? (Ќәкі: 1)

- ☒ построенные по дифференциальной схеме и последовательной структуре
- ☐ только последовательной структуре
- ☐ построенной по дифференциальной схеме
- ☐ с параллельной структурой
- ☐ смешанной структурой

Sual: Как отмечается горизонтальное размещение рабочего положения электроизмерительных приборов ? (Ќәкі: 1)

- ☐ $\perp$
- ☐ $\angle 60^\circ$
- ☒ $\lrcorner$
- ☐ 90%
- ☐ 45~

Sual: Укажите шток данной схеме? (Ќәкі: 1)



- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☒ 4
- ☐ 7

Sual: ____ знаком какого размещения рабочего положение электроизмерительных приборов? (Ќәкі: 1)

- ☐ $\perp$
- ☐ горизонтальное

- ☐ под углом
- ☐ перепендикулярный
- ☒ вертикальный
- ☐ обратно перевернутый

Sual: ____ знак какого размещение рабочего положения электроизмерительных приборов? (Çəki: 1)

∠60°

- ☐ горизонтальное
- ☒ под углом
- ☐ перепендикулярный
- ☐ вертикальный
- ☐ обратно перевернутый

Sual: ____ знак какого размещение рабочего положения электроизмерительных приборов ? (Çəki: 1)



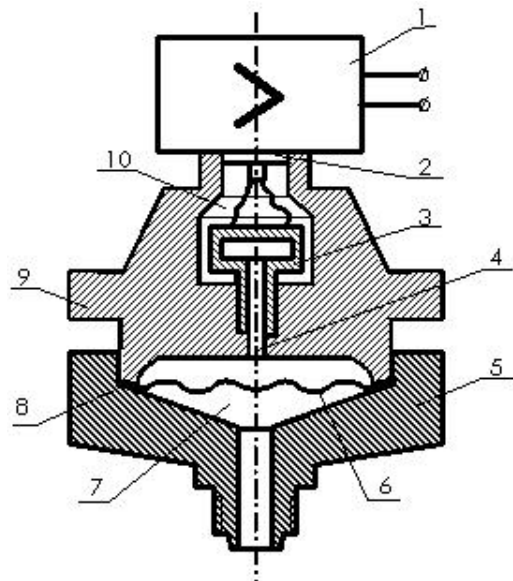
- ☐ под углом
- ☐ перепендикулярный
- ☐ вертикальный
- ☐ обратно перевернутый
- ☒ горизонтальной

Sual: (Çəki: 1)

Ω , $M\Omega$ - единица измерение какого величины на шкале электроизмерительных приборов

- ☐ частотой
- ☐ сдвиг фаз
- ☐ электрическая энергия
- ☐ Активная электрическая мощность
- ☒ Электрическое сопротивление

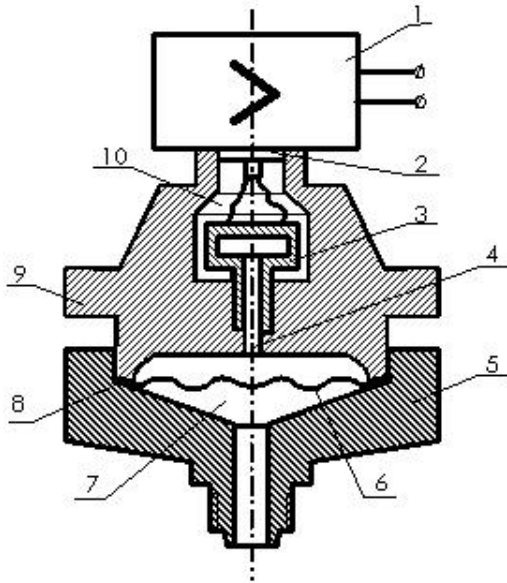
Sual: Что обозначает 1 на данной схеме? (Çəki: 1)



- ☒ измерительный блок
- ☐ стебель

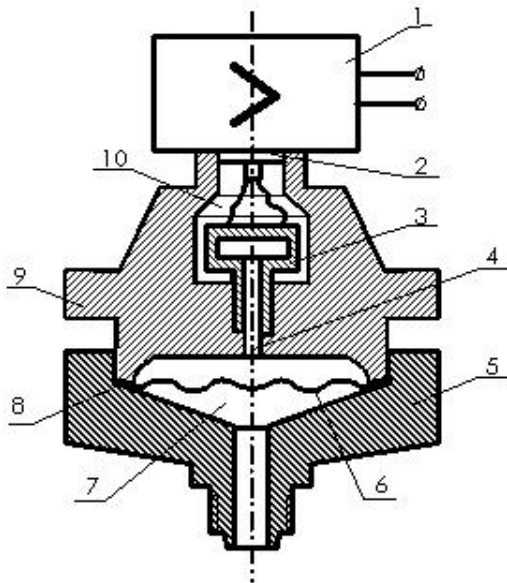
- ☐ тензо передатчик типа мембрана
- ☐ нижняя камера
- ☐ мембран

Sual: Что обозначает 3 на данной схеме манометра? (Ҷаби: 1)



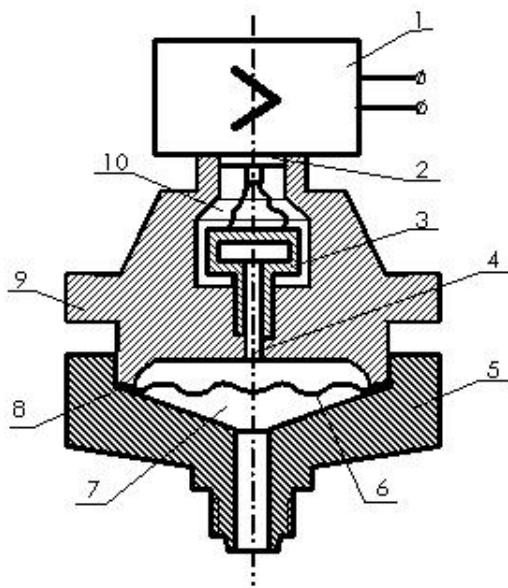
- ☐ измерительный блок
- ☐ стебель
- ☒ тензо передатчик типа мембрана
- ☐ нижняя камера
- ☐ мембрана

Sual: Что обозначает 4 на данной схеме манометра? (Ҷаби: 1)



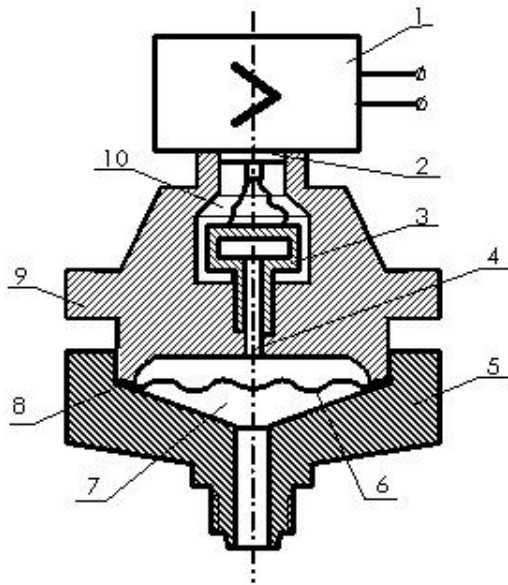
- ☐ измерительный блок
- ☐ стебель
- ☒ внутренняя часть тензо передатчика типа мембран
- ☐ нижняя камера
- ☐ мембрана

Sual: Что обозначает 5 на данной схеме манометра? (Ҷаби: 1)



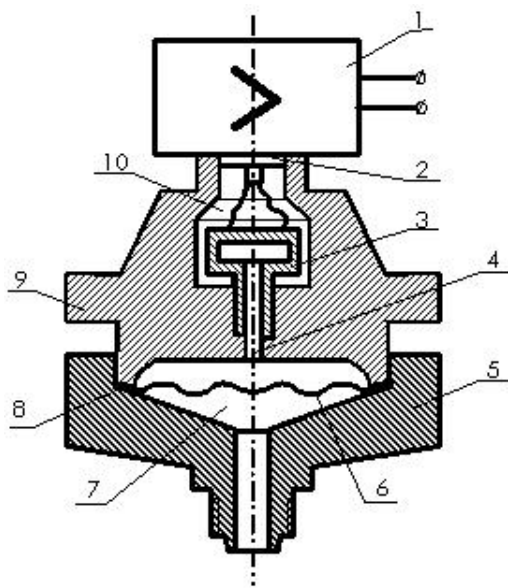
- ☐ измерительный блок
- ☐ стемель
- ☒ внутренняя часть тензо передатчика типа мембран
- ☐ нижняя камера
- ☐ мембран

Sual: Что обозначает 6 на данной схеме манометра? (Ҷаъи: 1)



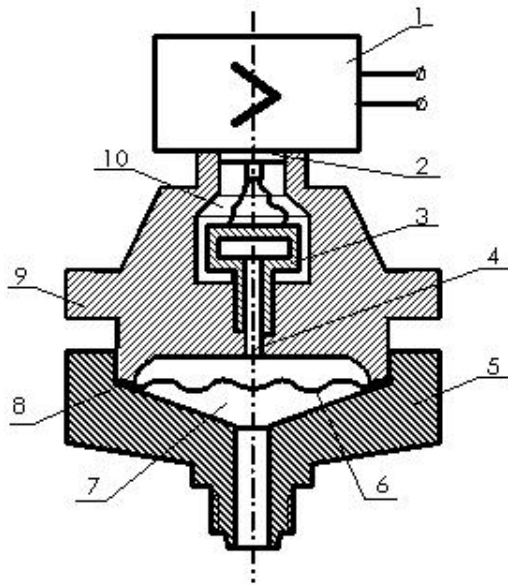
- ☐ измерительный блок
- ☐ стемель
- ☐ внутренняя часть тензопередатчика типа мембран
- ☐ нижняя камера
- ☒ разделительный мембран

Sual: Что обозначает 7 на данной схеме манометра? (Ҷаъи: 1)



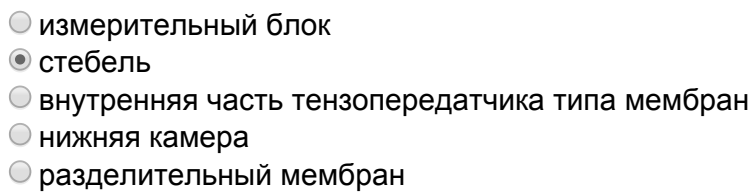
- ☐ измерительный блок
- ☐ стержень
- ☐ внутренняя часть тензопередатчика типа мембран
- ☒ нижняя камера
- ☐ разделительный мембран

Sual: Что обозначает 8 на данной схеме манометра? (Ҷаъи: 1)



- ☐ измерительный блок
- ☐ стержень
- ☐ внутренняя часть тензопередатчика типа мембран
- ☒ нижняя камера
- ☐ сальник

Sual: Что обозначает 9 на данной схеме манометра? (Ҷаъи: 1)

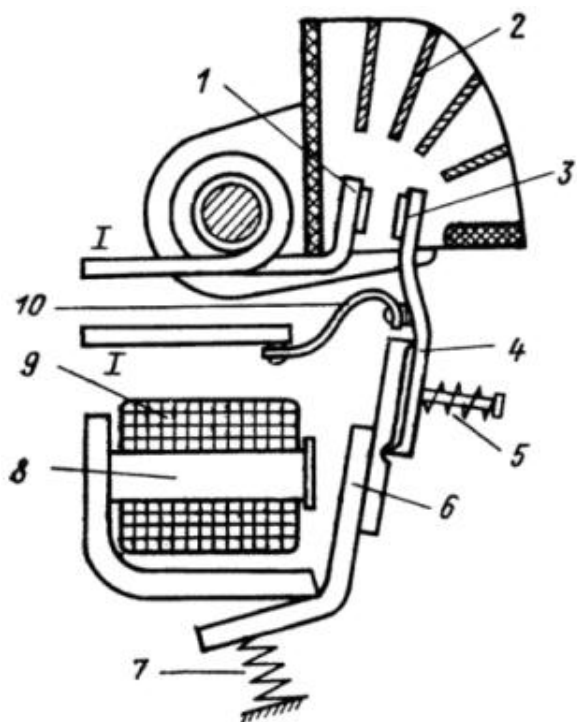


A detailed technical cross-section drawing of a mechanical assembly, possibly a pump or a valve. The drawing includes the following components and labels:

- 1**: A circular component, likely a piston or a valve seat, with a central shaded area.
- 2**: A series of radial lines or segments extending from the top right.
- 3**: A curved, hatched component on the right side.
- 4**: A vertical rod or pin passing through the assembly.
- 5**: A threaded fastener or screw on the right side.
- 6**: A curved, hatched component at the bottom right.
- 7**: A zigzag line representing a spring at the bottom.
- 8**: A rectangular component with a grid pattern, possibly a filter or a mesh.
- 9**: A horizontal rod or pin passing through the grid component.
- 10**: A horizontal rod or pin passing through the assembly.
- I** and **II**: Labels indicating different sections or states of the device.

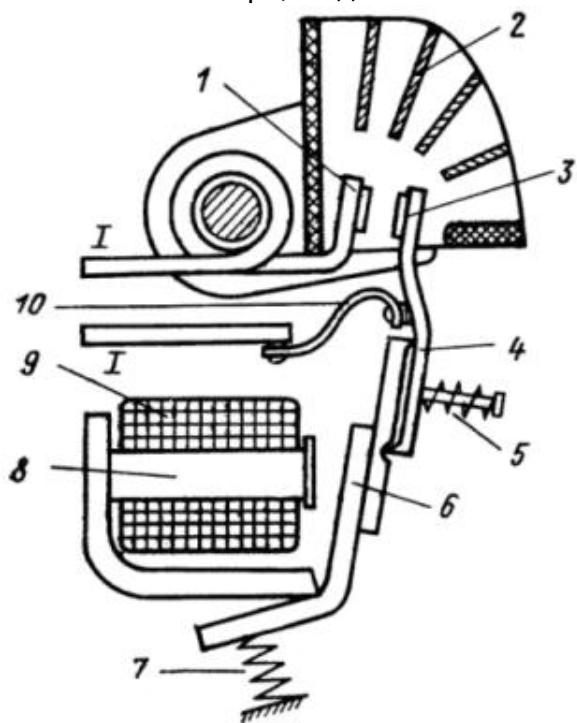
- ☒ 1
☐ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 5

Sual: Укажите подвижной контакт, на данной схеме контактора постоянного электрического тока?
(Çəki: 1)



- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4
- ☐ 5

Sual: Укажите якорь, на данной схеме контактора постоянного электрического тока? (Çəki: 1)



- ☒ 6
- ☐ 7
- ☐ 8
- ☐ 9
- ☐ 10

Bölmə: 05#01

Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Каковы различные типы дорожных ключей в зависимости от типа коммутации? (Çəki: 1)

- ☐ Контактные
- ☐ бесконтактные
- ☒ Контактные и бесконтактные
- ☐ дифференциального типа
- ☐ интегрального типа

Sual: С каким прибором можно измерить угловую скорость ? (Çəki: 1)

- ☐ термометр
- ☒ тахогенератор
- ☐ генератор
- ☐ мультиплексор
- ☐ модулятор

Sual: Какие электрические термометры используются для измерения температуры? (Çəki: 1)

- ☒ термоэлектрические термометры
- ☐ термопары
- ☐ термометры сопротивления
- ☐ пирометры излучения
- ☐ все варианты правильные

Sual: Какой не соответствует с классификации работ по принципу измерительных приборов давления ? (Çəki: 1)

- ☐ жидкие измерительные приборы
- ☐ поршневые измерительные приборы
- ☒ искусственное измерительные приборы
- ☐ Пружинные
- ☐ электрическое измерительные приборы

Bölmə: 05#02

Ad	05#02
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Покажите типы измерительных приборов давления? (Çəki: 1)

- ☐ манометры ,вакуумметры
- ☐ Мановакуумметры
- ☐ Дифференциальные манометры
- ☐ барометры
- ☒ все варианты правильные

Sual: Что обозначает на схеме SCADA-?(SCADA-supervisory control and data acquisition) (Çәki: 1)

- ☐ программное обеспечение
 - ☐ информационное обеспечение
 - ☐ обеспечение качества
 - ☐ технические обеспечение
 - ☒ сбор информации, управление и контроль диспетчера
-

Sual: Что означает электрические свойства веществ? (Çәki: 1)

- ☐ способность растворение
 - ☐ Кристаллическая структура
 - ☒ электрическая проводимость и диэлектрическое влияние
 - ☐ способность излучения
 - ☐ адсорбционные способности
-

Sual: Какие методы используются для измерения уровня ? (Çәki: 1)

- ☐ метод кондуктометрия
 - ☐ метода емкости
 - ☐ радиоволновой метод
 - ☒ Все ответы верны
 - ☐ Нет правильного ответа
-

Sual: На какие типы делятся электрические измерительные приборы ? (Çәki: 1)

- ☐ амперметр и вольтметр
 - ☐ амперметр и потенциометр
 - ☒ прямые и косвенные
 - ☐ амперметр и осциллограф
 - ☐ вольтметр осциллограф
-

Sual: Укажите передаточную функцию колебательного звена? (Çәki: 1)

$$W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\xi Ts + 1}$$
 ☒

$$W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)}$$
 ☐

$$W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)}$$
 ☐

$$W(s) = k e^{-\alpha s}$$
 ☐

$$W(s) = \frac{k}{(Ts + 1)^2}$$
 ☐

Sual: Укажите передаточную функцию консервативного звена? (Çәki: 1)

$$W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\xi Ts + 1}$$
 ☐

$$W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)}$$
 ☒

$$W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)}$$
 ☐

$$W(s) = k e^{-\alpha s}$$
 ☐

$$W(s) = \frac{k}{(Ts + 1)^2}$$
 ☐

Sual: Укажите передаточную функцию апериодического звена второго порядка? (Çəki: 1)

$$W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\xi Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)}$$

$$W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)}$$

$$W(s) = k e^{-\tau s}$$

$$W(s) = \frac{k}{(Ts + 1)^2}$$

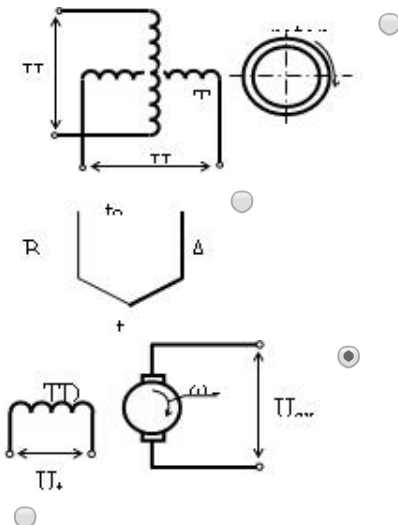
Bölmə: 05#03

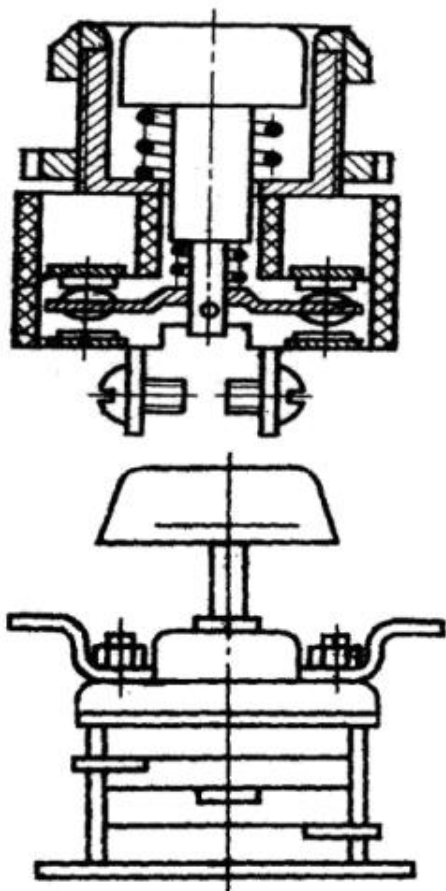
Ad	05#03
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Каков максимальный предел измерения и термопарой Алюмель и Хромеля? (Çəki: 1)

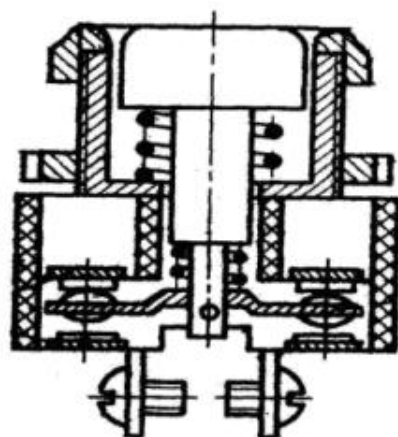
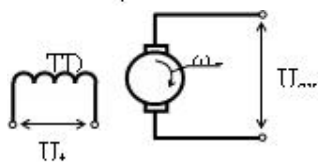
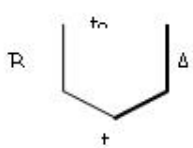
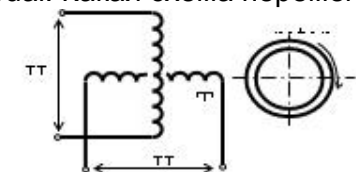
- ☐ 100 и 50
- ☒ Каждый 1000
- ☐ -155 и -165
- ☐ -35 и 25
- ☐ 35 и -25

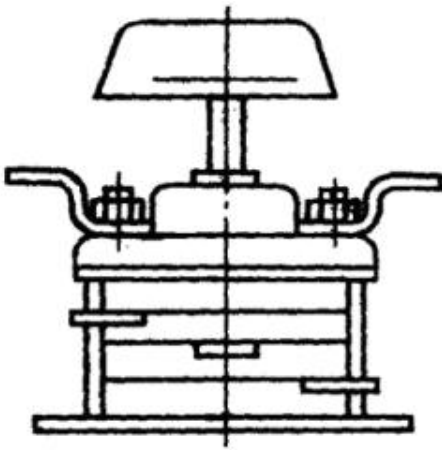
Sual: Какая схема стабильного электрического тахогенератора? (Çəki: 1)



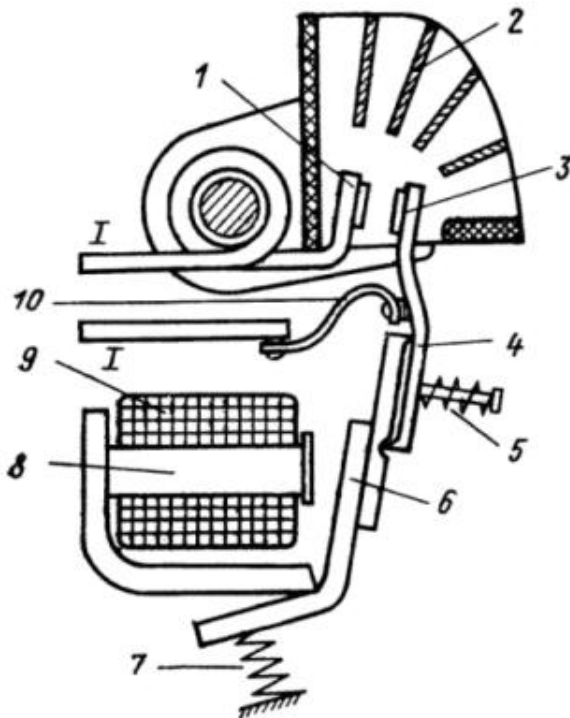


Sual: Какая схема переменного электрического тахогенератора? (Çəki: 1)





Sual: Укажите пружину, на данной схеме контактора постоянного электрического тока? (Çәki: 1)



- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 5

Sual: Укажите уравнение аналогического закона пропорционально интегрально дифференциального регулятора? (Çәki: 1)

- ☐ $U = K_I \varepsilon$
- ☐ $U = \frac{1}{T_I} \int_0^t \varepsilon dt$
- ☐ $U = K_I \varepsilon + \frac{1}{T_I} \int_0^t \varepsilon dt$
- ☐ $U = K_I \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- ☒ $U = K_I \varepsilon + \frac{1}{T_I} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$

Sual: Укажите уравнение запаздывающего звена: (Çәki: 1)

- ☐

$$T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$$

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\zeta T \frac{dy}{dt} + y = ku$$

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$$

$$y(t) = ku(t - \tau)$$

$$y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$$

Sual: Укажите передаточную функцию интегрирующего звена: (Ҷәкі: 1)

$$W(s) = \frac{k}{s}$$

$$W(s) = ks$$

$$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$$

Sual: Укажите передаточную функцию идеального дифференцирующего звена: (Ҷәкі: 1)

$$W(s) = \frac{k}{s}$$

$$W(s) = ks$$

$$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$$

Sual: Укажите передаточную функцию реального дифференцирующего звена? (Ҷәкі: 1)

$$W(s) = \frac{k}{s}$$

$$W(s) = ks$$

$$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$$

Sual: Укажите передаточную функцию апериодического звена первого порядка? (Ҷәкі: 1)

$$W(s) = \frac{k}{s}$$

$$W(s) = ks$$



$$W(s) = \frac{k s}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$$

Sual: Укажите передаточную функцию реального интегрирующего звена? (Çəki: 1)

$$W(s) = \frac{k}{s}$$

$$W(s) = k s$$

$$W(s) = \frac{k s}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$$

Sual: Укажите передаточную функцию запаздывающего звена? (Çəki: 1)

$$W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\xi Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)}$$

$$W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)}$$

$$W(s) = k e^{-\tau s}$$

$$W(s) = \frac{k}{(Ts + 1)^2}$$

Sual: Передаточная функция, какого звена? (Çəki: 1)

$$W(s) = k s$$

- ☐ астатическое звено
- ☐ интегрирующее звено
- ☒ идеальное дифференцирующее звено
- ☐ реально дифференцирующее звено
- ☐ апериодическое звено

Bölmə: 06#01

Ad	06#01
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какие системы есть у электрических измерительных прибор ? (Çəki: 1)

- ☐ магнитно электрические системы
- ☐ электромагнитные системы

- ☐ электродинамическая система
 - ☒ все ответы верны
 - ☐ индукционная система
-

Sual: k, W, W-какие единицы измерения? (Çəki: 1)

- ☐ частота оползней и фаза
 - ☐ Фаза оползни и электрической энергии
 - ☐ Электроэнергия и активной мощности
 - ☒ Активная электрическая мощность
 - ☐ Электрическое сопротивление
-

Sual: Какие из указанных варианты устройства входных установок ? (Çəki: 1)

- ☐ прямое присоединение
 - ☐ кривые присоединения
 - ☐ инверсионные присоединение
 - ☒ прямой и инверсионные присоединение
 - ☐ кривые и инверсионные присоединения
-

Sual: Укажите единицу измерения электрической энергии ? (Çəki: 1)

- ☐ E
 - ☐ R
 - ☐ A
 - ☐ Д
 - ☒ кВт
-

Sual: Укажите единицы измерения напряженности? (Çəki: 1)

- ☐ мА
 - ☐ мА
 - ☐ Р
 - ☐ F
 - ☒ V, M. B.
-

Sual: Как отмечается знак постоянного тока в шкале измерительных приборов? (Çəki: 1)

- ☒ —
 - ☐ гА
 - ☐ мА
 - ☐ кА
 - ☐ V
-

Sual: Как отмечают знак переменного тока в шкале измерительных приборов? (Çəki: 1)

- ☒ ~
 - ☐ V
 - ☐ MV
 - ☐ kB
 - ☐ A
-

Bölmə: 06#02

Ad	06#02
Suallardan	14
Maksimal faiz	14

Sual: Какие нижеуказанных относится на комбинированным тригерам? 1)РСТ Тригеры 2)ДРС Тригеры 3) ДКРС (Çəki: 1)

- ☐ Только 1
- ☐ только 2
- ☐ только 3
- ☒ 1, 2, 3
- ☐ 1 и 2

Sual: Каково влияние силовых исполнительных механизмов на исполнительные органы? (Çəki: 1)

- ☐ виде момента
- ☐ виде мощности
- ☐ виде сила
- ☐ виде импульса
- ☒ момента и силы

Sual: Укажите возможный вариант кнопки управления (Çəki: 1)

- ☐ нормально открытый
- ☐ нормально закрытый
- ☐ ненормально открытый
- ☒ нормально открытый и нормальный закрытый
- ☐ ненормальны закрытый

Sual: Какой из указанных может быть органом управления в управляющих объектах? (Çəki: 1)

- ☐ контакторы
- ☐ усилители
- ☒ вибробункеры
- ☐ магнитопускатели
- ☐ счетчики

Sual: Охраняющие устройство которые включают в себя: 1.Блок 2.хранители 3.временные реле 4.интерфейсы 5 Счетчики (Çəki: 1)

- ☒ 1 и 2
- ☐ 2 и 3
- ☐ 3 и 4
- ☐ 4 и 5
- ☐ 2 и 5

Sual: Промышленная автоматизация которые включают в себя следующие объекты: 1. Технические - средства измерительной информации. 2. Е функциональных и логических устройств. 3. Регуляторы и задачи структуры. 4. Источники питания. (Çəki: 1)

- ☐ 1, 3, 4
- ☐ 2, 1, 3
- ☐ только 4
- ☒ 1, 2, 3
- ☐ нет верного ответа

Sual: Что является обязанностью исполнительного механизма? (Ҷаъи: 1)

- ☒ чтобы обеспечить влияние управляющих органов на управляющего объекта
 - ☐ рассчитывает погрешность
 - ☐ мерит возмущение
 - ☐ дифференцирует погрешность
 - ☐ интегрирование погрешности
-

Sual: Каково влияние на исполнительный орган силовых исполнительных механизмов ? (Ҷаъи: 1)

- ☐ в виде моментов
 - ☒ в виде сил и моментов
 - ☐ Импульс
 - ☐ в виде течения
 - ☐ в форме силы
-

Sual: Передаточная функция, какого звена? (Ҷаъи: 1)

$$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$$

- ☐ астатическое звено
 - ☐ интегрирующее звено
 - ☐ идеальное дифференцирующее звено
 - ☒ реально дифференцирующее звено
 - ☐ апериодическое звено
-

Sual: Передаточная функция, какого звена? (Ҷаъи: 1)

$$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$$

- ☐ астатическое звено
 - ☐ интегрирующее звено
 - ☐ идеальное дифференцирующее звено
 - ☐ реально дифференцирующее звено
 - ☒ апериодическое звено
-

Sual: Передаточная функция, какого звена? (Ҷаъи: 1)

$$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$$

- ☐ астатическое звено
 - ☒ реально интегрирующее звено
 - ☐ идеальное дифференцирующее звено
 - ☐ дифференцирующее звено
 - ☐ апериодическое звено
-

Sual: Передаточная функция, какого звена? (Ҷаъи: 1)

$$W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\zeta Ts + 1}$$

- ☒ колебательного
 - ☐ иррационального
 - ☐ периодического
 - ☐ запаздывающего
 - ☐ консервативного
-

Sual: Передаточная функция, какого звена? (Ҷаъи: 1)

$$W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)}$$

- ☐ колебательного
- ☐ иррационального
- ☐ периодического
- ☐ запаздывающего
- ☒ консервативного

Sual: Передаточная функция, какого звена? (Çəki: 1)

$$W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)}$$

- ☐ колебательного
- ☐ иррационального
- ☒ аperiodического второго порядка
- ☐ запаздывающего
- ☐ консервативного

Bölmə: 06#03

Ad	06#03
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Передаточная функция, какого звена? (Çəki: 1)

$$W(s) = k e^{-s}$$

- ☐ колебательного
- ☐ иррационального
- ☐ периодического
- ☒ запаздывающего
- ☐ консервативного

Sual: Передаточная функция, какого звена? (Çəki: 1)

$$W(s) = \frac{k}{\sqrt{s}}$$

- ☒ колебательного
- ☐ иррационального
- ☐ периодического
- ☐ запаздывающего
- ☐ консервативного

Sual: В уравнении пропорционального регулирования КТ коэффициент чего? (Çəki: 1)

$$U = K_p \epsilon$$

- ☐ коэффициент передачи настройки звена
- ☐ коэффициент передачи запоздание звена
- ☐ коэффициент передачи времени звена
- ☐ коэффициент передачи ускорения звена
- ☒ коэффициент передачи усиления звена

Sual: К какому звену относится рычажный механизм? (Çəki: 1)

- ☒ Безинерционное звено
- ☐ дифференцирующий реальное звено
- ☐ апериодическое звено
- ☐ колебательное звено
- ☐ интегрирующее звено

Bölmə: 07#01

Ad	07#01
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Как отмечается трехфазный ток в шкале измерительных приборов? (Çəki: 1)

- ☐ A
- ☐ ~
- ☒ 
- ☐ V
- ☐ mV

Sual: Как отмечаются единицы измерения переменного и постоянного тока в электроизмерительных приборах? (Çəki: 1)

- ☐ mA
- ☐ MV
- ☐ 
- ☒ 
- ☐ кВт

Sual: Как отмечается единица измерения, электрического тока в шкале измерительных приборов? (Çəki: 1)

- ☐ mA
- ☒ mV
- ☐ 
- ☐ 
- ☐ kV

Sual: В каких единицах выражается напряжение в шкале электроизмерительных приборов? (Çəki: 1)

- ☐ A,mA
- ☐ mA
- ☐ P
- ☐ F
- ☒ V,mV

Sual: Укажите единицу измерения частоты в шкале измерительных приборов ? (Çəki: 1)

- ☐ A
- ☐ mA
- ☒ Гц

- ☐ T
- ☐ E

Sual: Укажите единицы измерения активной электрической мощности в шкале электрических измерительных приборов? (Ќәкі: 1)

- ☐ F
- ☐ R
- ☐ P
- ☒ W, кВт
- ☐ Гц

Sual: Укажите фазачастотную характеристику (ФЧХ) дифференцирующего звена? (Ќәкі: 1)

- $\varphi(\omega) = -\pi/2$ ☐
- $\varphi(\omega) = \pi/2$ ☒
- $\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$ ☐
- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$ ☐
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$ ☐

Sual: Укажите фазачастотную характеристику (ФЧХ) апериодического звена? (Ќәкі: 1)

- $\varphi(\omega) = -\pi/2$ ☐
- $\varphi(\omega) = \pi/2$ ☐
- $\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$ ☒
- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$ ☐
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$ ☐

Sual: Укажите фазачастотную характеристику (ФЧХ) реального дифференцирующего звена? (Ќәкі: 1)

- $\varphi(\omega) = -\pi/2$ ☐
- $\varphi(\omega) = \pi/2$ ☐
- $\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$ ☐
- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$ ☒
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$ ☐

Sual: Укажите фазачастотную характеристику (ФЧХ) реального интегрирующего звена? (Ќәкі: 1)

- $\varphi(\omega) = -\pi/2$ ☐
- $\varphi(\omega) = \pi/2$ ☐
- $\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$ ☐
- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$ ☐
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$ ☒

Sual: Укажите реальную частотную характеристику апериодического звена? (Ќәкі: 1)

- $P(\omega) = 1$ ☐
- $P(\omega) = 0$ ☐
- $P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2}$ ☒
- $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1 + (T\omega)^2}$ ☐
- ☐

$$P(\omega) = \frac{-kT}{1 + (T\omega)^2}$$

Bölmə: 07#02

Ad	07#02
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какая физическая величина выражается единицей измерения Гц – в шкале электроизмерительных приборов? (Çəki: 1)

- ☒ частота
- ☐ сдвиг фаз
- ☐ электрическая энергия
- ☐ Активная электрическая мощность
- ☐ Электрическое сопротивление

Sual: Какая физическая величина обозначается знаком в шкале электроизмерительных приборах? (Çəki: 1)

Ф

- ☐ частота
- ☒ СДВИГ ФАЗ
- ☐ Электрическая энергия
- ☐ Активная электрическая мощность
- ☐ Электрическое сопротивление

Sual: Единице какой физической величины соответствует kWh в шкале электроизмерительных приборов? (Çəki: 1)

- ☐ частота
- ☐ СДВИГ ФАЗ
- ☒ Электрическая энергия
- ☐ Активная электрическая мощность
- ☐ Электрическое сопротивление

Sual: Единице какой физической величины соответствует kW, W- в шкале электроизмерительных приборов? (Çəki: 1)

- ☐ частота
- ☐ сдвиг фаз
- ☐ электрическая энергии
- ☒ Активная электрическая мощность
- ☐ Электрическое сопротивление

Sual: Единице какой физической величины соответствует V, MV в шкале электроизмерительных приборов? (Çəki: 1)

- ☐ частоте
- ☐ сдвиг фаз
- ☐ электрическая энергии

- ☒ напряжения
 - ☐ Электрическое сопротивление
-

Sual: Укажите амплитудную частотную характеристику (АЧХ) реального интегрирующего звена? (Ќәкі: 1)

- $A(\omega) = k/\omega$ ☐
 - $A(\omega) = k\omega$ ☐
 - $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$ ☐
 - $A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$ ☐
 - $A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$ ☒
-

Sual: Укажите фаза частотную характеристику (ФЧХ) интегрирующего звена? (Ќәкі: 1)

- $\varphi(\omega) = -\pi/2$ ☒
 - $\varphi(\omega) = \pi/2$ ☐
 - $\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$ ☐
 - $\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$ ☐
 - $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$ ☐
-

Sual: Укажите реальную частотную характеристику дифференцирующего звена? (Ќәкі: 1)

- $P(\omega) = 1$ ☐
 - $P(\omega) = 0$ ☒
 - $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$ ☐
 - $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$ ☐
 - $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$ ☐
-

Sual: Укажите реальную частотную характеристику реального дифференцирующего звена? (Ќәкі: 1)

- $P(\omega) = 1$ ☐
 - $P(\omega) = 0$ ☐
 - $P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$ ☐
 - $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$ ☒
 - $P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$ ☐
-

Sual: Укажите реальную частотную характеристику дифференцирующего звена? (Ќәкі: 1)

- $Q(\omega) = -k/\omega$ ☐
- $Q(\omega) = k\omega$ ☒
- $Q(\omega) = -kT\omega/(1+(T\omega)^2)$ ☐

$$Q(\omega) = \frac{k\omega}{1 + (T\omega)^2}$$

$$Q(\omega) = \frac{-k}{\omega(1 + (T\omega)^2)}$$

Bölmə: 07#03

Ad	07#03
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какой тип тока показывает Условное обозначения (~) в шкале электро измерительных приборов? (Çəki: 1)

- ☐ Постоянный и переменный
- ☒ переменный
- ☐ жесткий
- ☐ трехфазный
- ☐ напряжение

Sual: Какой тип тока показывает Условное обозначении (_) в шкале электро измерительных приборов? (Çəki: 1)

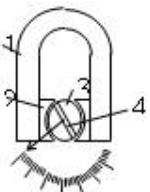
- ☐ Постоянный и переменный
- ☐ переменный
- ☒ постоянный
- ☐ трехфазный
- ☐ напряжение

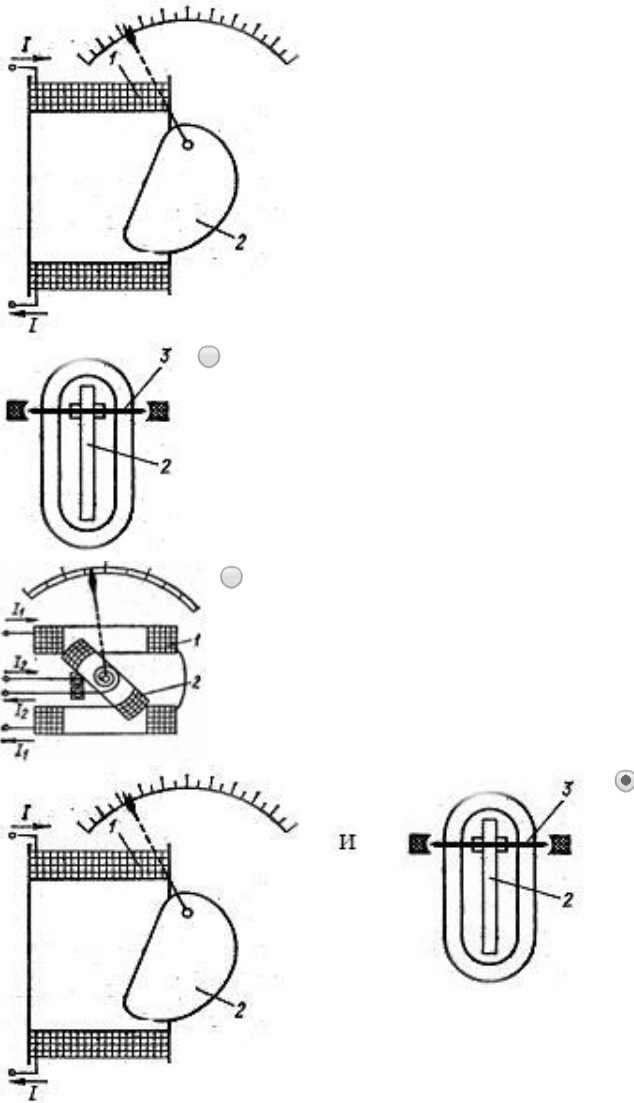
Sual: какой тип тока показывает Условное обозначении (рис.1) в шкале электро измерительных приборов? рис.1- (Çəki: 1)



- ☒ Постоянные и переменные
- ☐ переменная
- ☐ постоянные
- ☐ трехфазный
- ☐ напряжение

Sual: Покажите схему электромагнитных приборов? (Çəki: 1)





Sual: Укажите реальную частотную характеристику интегрирующего звена? (Çəki: 1)

- $P(\omega) = 0$ ☐
 $P(\omega) = 1$ ☐
 $P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2}$ ☐
 $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1 + (T\omega)^2}$ ☐
 $P(\omega) = \frac{-kT}{1 + (T\omega)^2}$ ☒

Sual: Укажите мнимую частотную характеристику интегрирующего звена? (Çəki: 1)

- $Q(\omega) = -k / \omega$ ☒
 $Q(\omega) = k\omega$ ☐
 $Q(\omega) = -kT\omega / (1 + (T\omega)^2)$ ☐
 $Q(\omega) = \frac{k\omega}{1 + (T\omega)^2}$ ☐
 $Q(\omega) = \frac{-k}{\omega(1 + (T\omega)^2)}$ ☐

Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Сколько символов используется в булевой алгебре для сравнения переменных? (Çəki: 1)

- ☐ 1
☒ 2
☐ 3
☐ 4
☐ 5

Sual: Укажите знак эквивалентности булевой алгебре? (Çəki: 1)

- ☐ ^
☐ V
☒ =
☐ NOT
☐ OR

Sual: Укажите одноступенчатое триггер задержки ? (Çəki: 1)

- ☐ RS Триггер
☐ T Триггер
☒ D Триггер
☐ RST и DRS
☐ JKRS

Sual: Укажите схему комбинированного триггера? 1)RS Триггер 2)DRS Триггер 3) D Триггер 4) JKRS Триггер (Çəki: 1)

- ☐ 1 и 2
☐ 2 и 3
☐ 1 и 4
☒ 2 и 4
☐ 3 и 4

Sual: Что измеряют манометры? (Çəki: 1)

- ☒ измеряет избыточное давление
☐ измеряет редкого давление
☐ измеряет избыточное и редкого давление
☐ измеряет разность давлений
☐ измеряет атмосферное давление

Bölmə: 08#02

Ad	08#02
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Что измеряет вакуумметры? (Җәкі: 1)

- ☐ измеряет избыточное давление
 - ☒ измеряет редкое давление
 - ☐ измеряет избыточное и редкое давление
 - ☐ измеряет разность давлений
 - ☐ измеряет атмосферное давление
-

Sual: Что измеряет мановакуумметры? (Җәкі: 1)

- ☐ измеряет избыточное давление
 - ☐ измеряет редкое давление
 - ☒ измеряет избыточное и редкое давление
 - ☐ измеряет разность давлений
 - ☐ измеряет атмосферное давление
-

Sual: К какому направлению относится измерение и регулирование температуры в промышленной автоматике? (Җәкі: 1)

- ☒ тепловой энергии
 - ☐ электро-энергии
 - ☐ Механическое
 - ☐ химического состава
 - ☐ Физические свойства
-

Sual: К какому направлению промышленной автоматике относится измерение и регулирование уровня? (Җәкі: 1)

- ☐ химического состава
 - ☐ электро-энергии
 - ☐ Механические
 - ☒ тепловой энергии
 - ☐ Физические свойства
-

Sual: К какому направлению промышленной автоматике относятся измерения линейных и угловых величин ? (Җәкі: 1)

- ☐ Атомная энергетика
 - ☐ физические параметры
 - ☒ Механике
 - ☐ тепловой энергии
 - ☐ электрической энергии
-

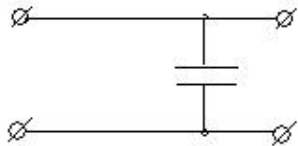
Sual: Основные задачи теории автоматического управления: (Җәкі: 1)

- ☐ анализ устойчивости, свойств, динамических показателей качества и точности САУ
 - ☐ синтез алгоритмов (аналитических выражений), описывающих САУ и обеспечивающих оптимальное качество управления
 - ☐ моделирование САУ с использованием компьютеров и универсальных либо специализированных (предметно-ориентированных) прикладных программ
 - ☐ проектирование САУ с использованием аппаратных средств вычислительной техники и их программного обеспечения (средств автоматизации программирования и проч.)
 - ☒ все ответы верны
-

Sual: Какие принципы используются на комбинированных станциях САР? (Җәкі: 1)

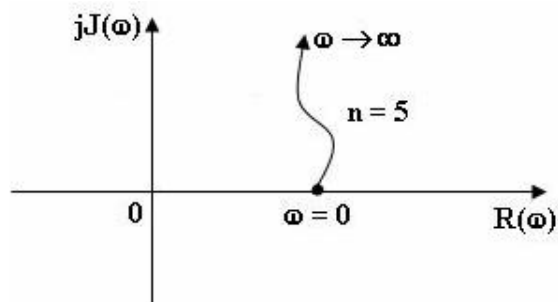
- ☒ с принципами компенсации обратной связи
- ☐ с принципами компенсации разомкнутого управления
- ☐ принципов разомкнутого управления и обратной связи
- ☐ принцип регулирования за влечение
- ☐ приближенные принципы регулирования с компенсаций

Sual: К какому звену относится указанная схема ? (Ќәкі: 1)



- ☐ Безинерционное звено
- ☐ дифференцирующее звено
- ☐ апериодическое звено
- ☐ колебательное звено
- ☒ интегрирующее звено

Sual: Укажите амплитудно-частотную характеристику(АЧХ) интегрирующего звена? (Ќәкі: 1)



- ☒ $A(\omega) = k/\omega$
- ☐ $A(\omega) = k\omega$
- ☐ $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- ☐ $A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- ☐ $A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$

Sual: Укажите амплитудно-частотную характеристику(АЧХ) дифференцирующего звена? (Ќәкі: 1)

- ☐ $A(\omega) = k/\omega$
- ☒ $A(\omega) = k\omega$
- ☐ $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- ☐ $A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- ☐ $A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$

Sual: Укажите амплитудно-частотную характеристику(АЧХ) апериодического звена? (Ќәкі: 1)

- ☐ $A(\omega) = k/\omega$

$$A(\omega) = k\omega$$

$$A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$$

$$A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$$

$$A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$$

Sual: Укажите амплитудно-частотную характеристику(АЧХ) реального дифференцирующего звена? (Çəki: 1)

$$A(\omega) = k/\omega$$

$$A(\omega) = k\omega$$

$$A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$$

$$A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$$

$$A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$$

Sual: Как называются элементы использующие механические перемещения твердых тел ? (Çəki: 1)

- ☐ акустические
- ☒ механические
- ☐ оптические
- ☐ гидравлические
- ☐ комбинированные

Sual: Как называются элементы использующие механические волновые процессы в веществе? (Çəki: 1)

- ☒ акустические
- ☐ механические
- ☐ оптические
- ☐ гидравлические
- ☐ комбинированные

Sual: Как называются элементы, использующие механические свойства газов ? (Çəki: 1)

- ☒ пневматические
- ☐ механические
- ☐ оптические
- ☐ гидравлические
- ☐ комбинированные

Bölmə: 08#03

Ad	08#03
Suallardan	12
Maksimal faiz	12
Sualları qarışdırmaq	☒

Sual: К какому направлению промышленной автоматики относится измерение регулирования электрической емкости? (Çəki: 1)

- ☐ Химический состав и электро-энергии
- ☐ тепловой энергии и электрической энергии
- ☐ Физические характеристики и тепловой энергией
- ☐ Электроэнергетика и физические характеристики
- ☒ механика и химический состав

Sual: На что влияет сигнал, вырабатываемый в регуляторе, в системах регулирования? (Çəki: 1)

- ☐ на объекты
- ☒ на устройства управления
- ☐ на задающие механизмы
- ☐ на задачи управления
- ☐ на усилители

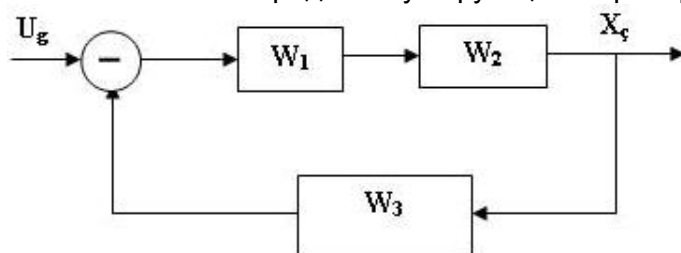
Sual: Какие объекты являются динамическими? (Çəki: 1)

- ☐ объекты, которые при изменениях ступенчатого входного воздействия состояния не меняют
- ☐ объекты, которые при изменениях ступенчатого входного воздействия, состояние мгновенно меняют и получают новую стабильную оценку
- ☒ объекты, которые при изменениях ступенчатого входного воздействия состояние меняют в течение некоторого времени
- ☐ объекты, которые при изменениях ступенчатого входного воздействия состояние моментально не меняют
- ☐ объекты, которые не имеют никакой реакции входа

Sual: Какие объекты называются статическими? (Çəki: 1)

- ☐ объекты, которые при изменениях ступенчатого входного воздействия состояния не меняют
- ☒ объекты, которые при изменениях ступенчатого входного воздействия состояние мгновенно меняют и получают новую стабильную оценку
- ☐ объекты, которые при изменениях ступенчатого входного воздействия состояние меняют в течение некоторого времени
- ☐ объекты, которые при изменениях ступенчатого входного воздействия состояние моментально не меняют
- ☐ объекты, которые не имеют никакой реакции на входное воздействие

Sual: Назначьте передаточную функцию сервопривода. (Çəki: 1)



$$W(s) = \frac{W_1}{1 + W_1 W_2 W_3}$$
 ☐

$$W(s) = \frac{W_2}{1 + W_1 W_2 W_3}$$
 ☐

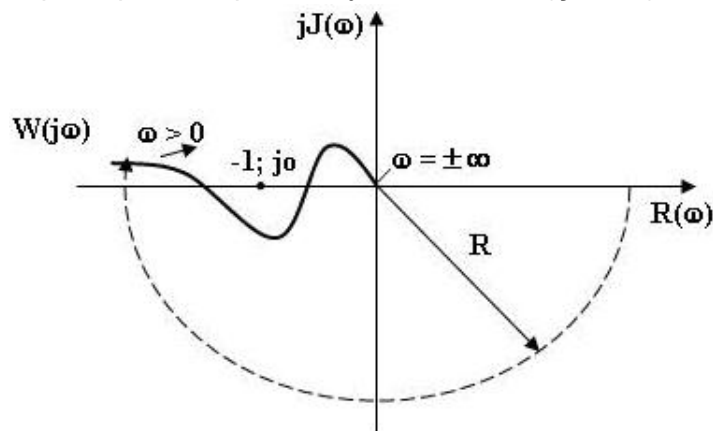
☒

$$W(s) = \frac{W_1 W_2}{1 + W_1 W_2 W_3}$$

$$W(s) = \frac{W_1 W_2 W_3}{1 + W_1 W_2 W_3}$$

$$W(s) = \frac{W_1 W_2}{1 + W_1 W_2}$$

Sual: Проверить критерии устойчивости Найквиста замкнутой системы по Амплитудной фазовой характеристике разомкнутых систем? (Ҷаќи: 1)



- ☐ на границе колебательной устойчивости
- ☐ на границе апериодической устойчивости
- ☐ невозможно рассудить о устойчивости
- ☒ устойчивый
- ☐ неустойчивый

Sual: Покажите уравнение идеально-дифференцирующего звена. (Ҷаќи: 1)

$$Y = KU$$

$$\frac{dy}{dt} = KU$$

$$Y(t) = \frac{KdU}{dt}$$

$$T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$$

$$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$$

Sual: Покажите уравнение реально-дифференцирующего звена. (Ҷаќи: 1)

$$Y = KU$$

$$\frac{dy}{dt} = KU$$

$$Y(t) = \frac{KdU}{dt}$$

$$T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$$

$$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$$

Sual: Покажите уравнение интегрирующего звена. (Çəki: 1)

$Y = KU$ ☐

$\frac{dy}{dt} = KU$ ☒

$Y(t) = \frac{KdU}{dt}$ ☐

$T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$ ☐

$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$ ☐

Sual: Покажите уравнение безинерционного звена. (Çəki: 1)

$Y = KU$ ☒

$\frac{dy}{dt} = KU$ ☐

$Y(t) = \frac{KdU}{dt}$ ☐

$T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$ ☐

$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$ ☐

Sual: Покажите уравнение закона интегрального регулирования. (Çəki: 1)

$U = K_I \varepsilon$ ☐

$U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$ ☒

$U = K_I \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$ ☐

$U = K_I \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$ ☐

$U = K_I \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$ ☐

Sual: Покажите уравнение закона пропорционального регулирования. (Çəki: 1)

$U = K_I \varepsilon$ ☒

$U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$ ☐

$U = K_I \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$ ☐

$U = K_I \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$ ☐

$U = K_I \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$ ☐

Bölmə: 09#01

Ad	09#01
Suallardan	11
Maksimal faiz	11
Sualları qarışdırmaq	☒

Sual: В каких системах рабочий параметр объекта изменяется во времени по заранее неизвестному закону, который определяется каким-то внешним независимым процессом? (Çəki: 1)

- ☐ стабилизации
 - ☐ программного управления
 - ☐ экстремальные
 - ☒ следящие
 - ☐ адаптивные
-

Sual: В каких системах рабочий параметр объекта (регулируемая величина) поддерживается постоянным во времени при постоянном задании? (Çəki: 1)

- ☒ стабилизации
 - ☐ программного управления
 - ☐ экстремальные
 - ☐ следящие
 - ☐ адаптивные
-

Sual: Как называются системы, которые меняют параметр и структуру чтобы восстановить предыдущий режим работы до изменения внешних влияний? (Çəki: 1)

- ☐ стабилизационные
 - ☐ программное регулирование
 - ☐ экстремальные
 - ☐ следящие
 - ☒ адаптивные
-

Sual: Какие системы автоматически выбирают и поддерживают экстремальное значение регулируемой величины в объектах, когда заранее нельзя предусмотреть это значение для данных объектов ? (Çəki: 1)

- ☐ стабилизационные
 - ☐ программное регулирование
 - ☒ экстремальные
 - ☐ следящие
 - ☐ адаптивные
-

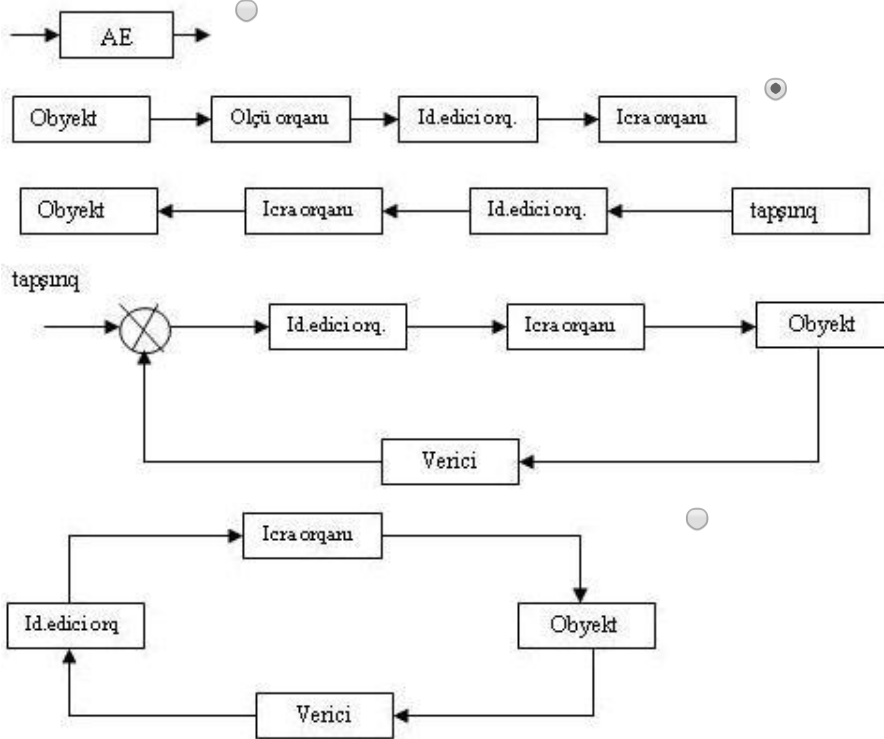
Sual: Как называются элементы, использующие механические свойства жидкостей ? (Çəki: 1)

- ☐ пневматические
 - ☐ механические
 - ☐ оптические
 - ☒ гидравлические
 - ☐ комбинированные
-

Sual: Как называются элементы действующие на принципы использования электромагнитных процессов с частотами выше 10¹²Гц? (Çəki: 1)

- ☒ электрические, магнитные и радиоволновые
 - ☐ механические
 - ☐ оптические
 - ☐ гидравлические
 - ☐ комбинированные
-

Sual: Какая система из нижеследующих автоматическая контрольная схема? (Çəki: 1)



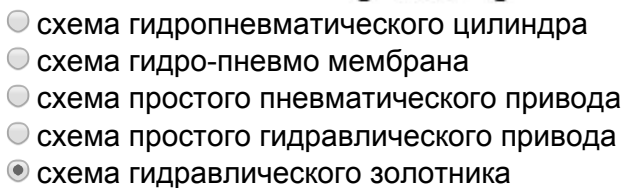
Sual: В каких системах рабочий параметр объекта изменяется во времени по заранее известному закону, в соответствии с которым изменяется задание? (Çəki: 1)

- ☐ стабилизации
- ☒ программного управления
- ☐ экстремальные
- ☐ следящие
- ☐ адаптивные

Sual: Какие из нижеследующих систем называется системы импульсной переходной характеристикой $h(t)$. Эту функцию называют также функцией веса? (Çəki: 1)

- ☐ зависимость изменения выходной величины без входного воздействие
- ☐ зависимость выходной величины от различных постоянных значений входной величины в установившихся режимах
- ☒ Зависимость изменения выходной величины системы от времени при подаче на ее вход единичного воздействия при нулевых начальных условиях
- ☐ графическое изображение процесса изменения выходной величины в функции времени при переходе системы из одного равновесного состояние в другое в результате поступления на вход некоторого типового воздействия
- ☐ графическое изображение процесса соотношений входных и выходных величин

Sual: Что обозначает нижеуказанная схема? (Çəki: 1)

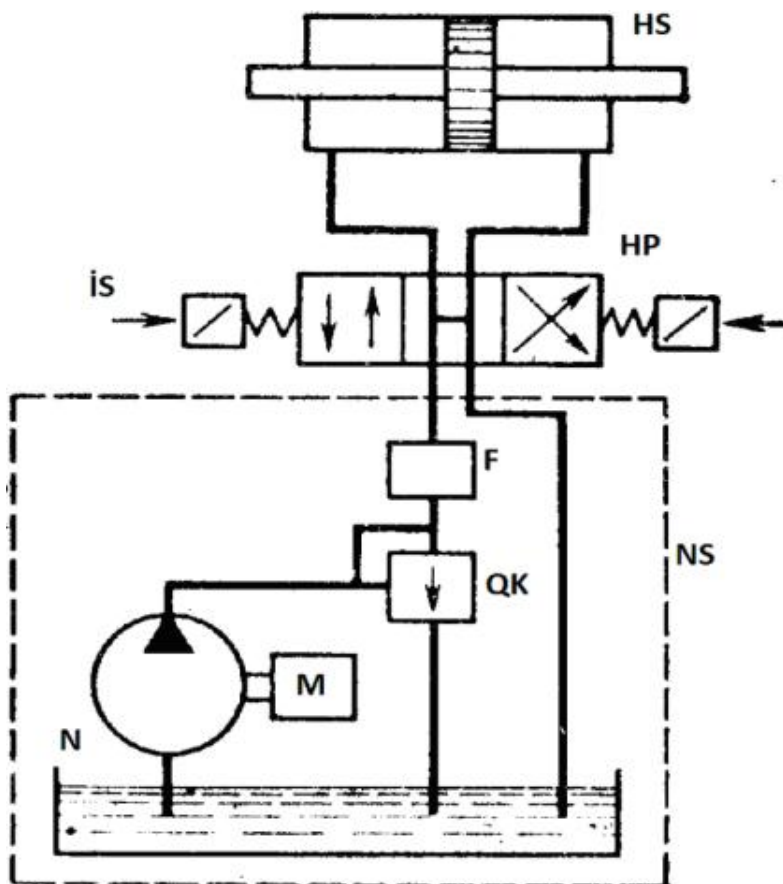


- ☐ схема гидропневматического цилиндра
- ☐ схема гидро-пневно мембрана
- ☒ схема простого пневматического привода
- ☐ схема гидравлического золотника
- ☐ схема простого гидравлического привода

- ☐ быстро подвергается коррозии
- ☒ менее твердая механическая характеристика
- ☐ дорогостоящая
- ☐ сопровождается шумом
- ☐ сложная конструкция

- ☐ исполняющие поступательное движение
- ☐ исполняющие поворотное движение
- ☐ исполняющие реверсивные движение
- ☒ исполняющие вращательные движение
- ☐ нет правильного ответа

Sual: Как называется нижеуказанная схема? (Ќәki: 1)



- ☐ схема гидропневматического цилиндра
- ☐ схема гидро-пнеumo мембрана
- ☐ схема простого пневматического привода
- ☐ схема гидравлического золотника
- ☒ схема простого гидравлического привода

Sual: Принцип работы какого контактного узла обосновывает контакт небольшого сопротивления в жидких металлах? (Ќәкі: 1)

- ☐ Плоскостные контактные узлы
- ☐ нет правильно ответа
- ☐ Мостообразные контактные узлы
- ☒ жидкометаллические контакты
- ☐ магнитоуправляемые герметические контакты

Sual: Покажите передаточную функцию интегрирующего звена. (Ќәкі: 1)

$W(s) = \frac{k}{s}$ ☒

$W(s) = ks$ ☐

$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$ ☐

$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$ ☐

$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$ ☐

Sual: Покажите передаточную функцию идеально-дифференцирующего звена. (Ќәкі: 1)

$W(s) = \frac{k}{s}$ ☐

☒

$$W(s) = ks$$

$$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$$

Sual: Покажите передаточную функцию реально-дифференцирующего звена звена. (Ќәкі: 1)

$$W(s) = \frac{k}{s}$$

$$W(s) = ks$$

$$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$$

Sual: Покажите передаточную функцию апериодического звена одной степени. (Ќәкі: 1)

$$W(s) = \frac{k}{s}$$

$$W(s) = ks$$

$$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$$

Sual: Покажите передаточную функцию реально-интегрирующего звена. (Ќәкі: 1)

$$W(s) = \frac{k}{s}$$

$$W(s) = ks$$

$$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$$

Sual: Покажите уравнение апериодического звена одной степени. (Ќәкі: 1)

$$Y = KU$$

$$\frac{dy}{dt} = KU$$

$$Y(t) = \frac{KdU}{dt}$$



$$T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$$

$$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$$

Sual: Покажите уравнение реально-интегрирующего звена. (Çəki: 1)

$$T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$$

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\tau T \frac{dy}{dt} + y = ku$$

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$$

$$y(t) = ku(t - \tau)$$

$$y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$$

Bölmə: 09#03

Ad	09#03
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какие из перечисленных ниже не относятся к одним из основных нормативных законов регулирования? (Çəki: 1)

- ☐ пропорциональный
- ☒ дифференциальный
- ☐ интегральный
- ☐ пропорционально-интегральный
- ☐ пропорционально-интегрально-дифференциальный

Sual: Какая из форм система с иррациональными передаточными функциями? (Çəki: 1)

- ☐ обыкновенная дробь
- ☐ правильная дробь
- ☐ неправильная дробь
- ☐ сложная дробь
- ☒ иррациональная дробь

Sual: Какие из нижеследующих систем называются временными характеристиками системы? (Çəki: 1)

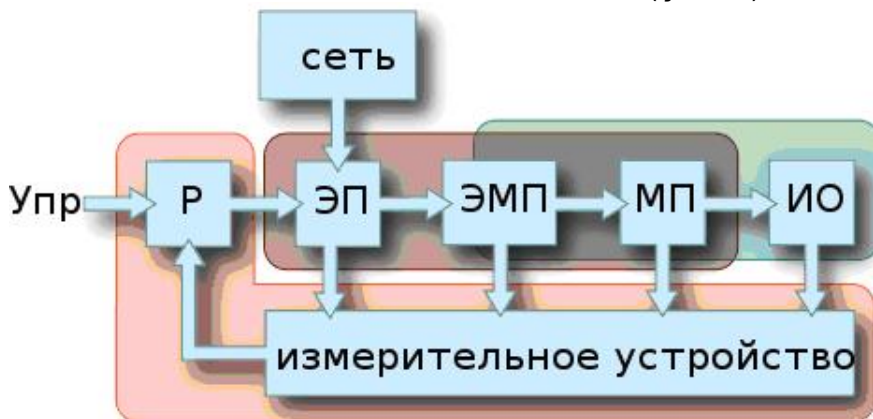
- ☒ графическое изображение процесса изменения выходной величины в функции времени при переходе системы из одного равновесного состояние в другое в результате поступления на вход некоторого типового воздействия
- ☐ Зависимость изменения выходной величины системы от времени при подаче на ее вход единичного воздействия при нулевых начальных условиях
- ☐ зависимость выходной величины от различных постоянных значений входной величины в установившихся режимах
- ☐ зависимость изменения выходной величины без входного воздействие

- ☐ графическое изображение процесса соотношений входных и выходных величин
-

Sual: Какая из нижеследующих переходная характеристика ОР? (Ќәкі: 1)

- ☐ зависимость выходной величины от различных постоянных значений входной величины в установившихся режимах
 - ☒ графическое изображение изменения выходного сигнала при переходе элемента из одного установившегося состояния в другое при единичном ступенчатом изменении входного сигнала
 - ☐ зависимость изменения выходной величины без входного воздействия
 - ☐ графическое изображение процесса изменения выходной величины в функции времени при переходе системы из одного равновесного состояния в другое в результате поступления на вход некоторого типового воздействия
 - ☐ Зависимость изменения выходной величины системы от времени при подаче на ее вход единичного воздействия при нулевых начальных условиях
-

Sual: Что обозначает на данной схеме ЭМП? (Ќәкі: 1)



- ☐ механический преобразователь
 - ☐ электрический преобразователь
 - ☒ Электромеханический преобразователь
 - ☐ управляющее воздействие
 - ☐ исполнительный орган
-

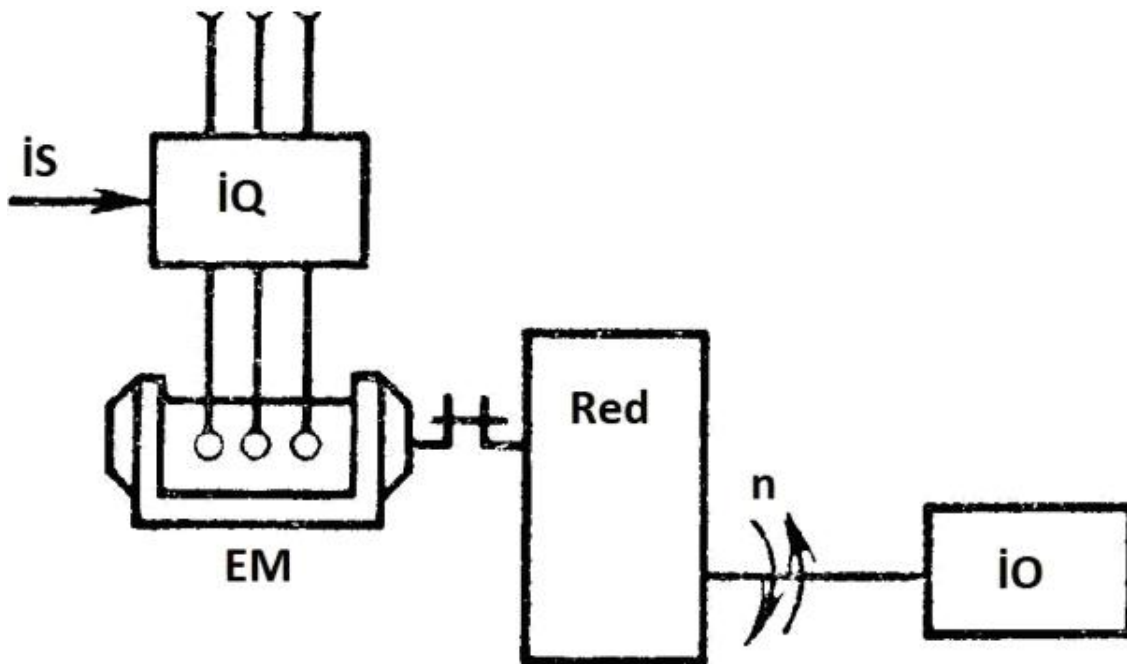
Sual: На сколько типов делится электродвигательные приводы для изменения скорости? (Ќәкі: 1)

- ☒ 2
 - ☐ 3
 - ☐ 5
 - ☐ 6
 - ☐ 4
-

Sual: С какими типами движениями бывают электродвигательные приводы? (Ќәкі: 1)

- ☐ Реверсивные
 - ☐ продвигающие и реверсивные
 - ☐ вращательные и реверсивные
 - ☒ вращательные
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: Какой тип движения электродвигательных приводов показывает данная схема ? (Ќәкі: 1)



- ☐ Реверсивное
- ☐ поступательное и реверсивное движение
- ☐ вращательное и реверсивное
- ☒ вращательное
- ☐ нет правильного ответа

Sual: Какими параметрами характеризуются контакты в состоянии замыкания? (Ҷаќи: 1)

- ☐ Теплостойкостью
- ☐ механической твердостью
- ☐ с температурой
- ☒ самосопротивлением
- ☐ нет правильного ответа

Sual: Изменение какой величины используется бесконтактным принципом работы устройств обрабатывающие информацию. (Ҷаќи: 1)

- ☐ электрическое напряжение
- ☐ магнитный поток
- ☐ сопротивление
- ☐ емкость и индуктивность
- ☒ все ответы верны

Sual: Покажите передаточную функцию колебательного звена? (Ҷаќи: 1)

$$W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\xi Ts + 1} \quad \bullet$$

$$W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)} \quad \bullet$$

$$W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)} \quad \bullet$$

$$W(s) = k e^{-\alpha s} \quad \bullet$$

$$W(s) = \frac{k}{(Ts + 1)^2} \quad \bullet$$

Sual: Покажите передаточную функцию консервативного звена? (Ҷаќи: 1)

- ☐

$$W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\xi Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)}$$

$$W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)}$$

$$W(s) = k e^{-\alpha s}$$

$$W(s) = \frac{k}{(Ts + 1)^2}$$

Sual: Покажите передаточную функцию апериодического звена второй степени (Ўэкі: 1)

$$W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\xi Ts + 1}$$

$$W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)}$$

$$W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)}$$

$$W(s) = k e^{-\alpha s}$$

$$W(s) = \frac{k}{(Ts + 1)^2}$$

Sual: Покажите закон пропорционально-интегрально-дифференциального регулирования. (Ўэкі: 1)

$$U = K_r \varepsilon$$

$$U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

$$U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

$$U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

$$U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

Sual: Покажите уравнение запаздывающего звена. (Ўэкі: 1)

$$T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$$

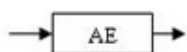
$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$$

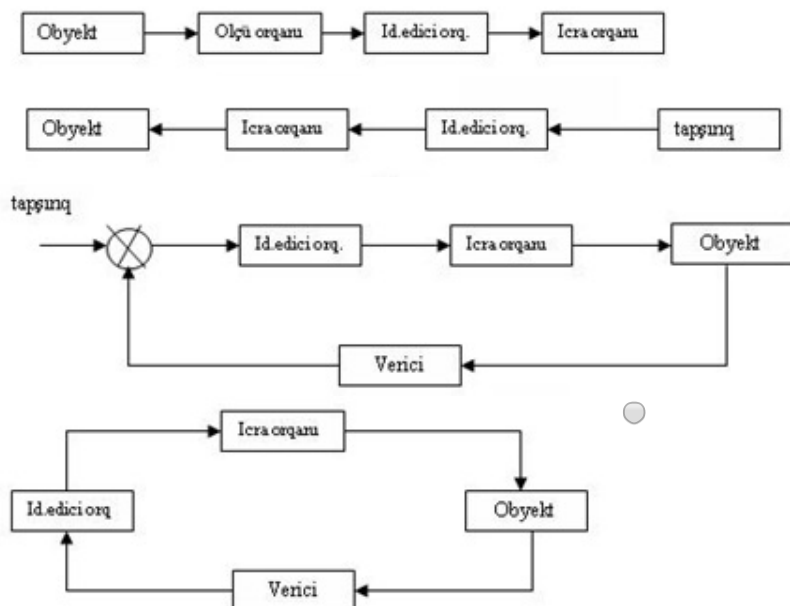
$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$$

$$y(t) = ku(t - \tau)$$

$$y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$$

Sual: Какая из нижеуказанных является схемой открытого автоматического управления? (Ўэкі: 1)





Sual: Покажите уравнение колебательного звена? (Çəki: 1)

$$T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$$

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$$

$$y(t) = ku(t - \tau)$$

$$y(t) = k(u + k_i \int_0^t u dt)$$

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$$

Sual: Покажите уравнение консервативного звена? (Çəki: 1)

$$T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$$

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$$

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$$

$$y(t) = ku(t - \tau)$$

$$y(t) = k(u + k_i \int_0^t u dt)$$

Sual: Покажите закон пропорционально-интегрального регулирования. (Çəki: 1)

$$U = K_P \varepsilon$$

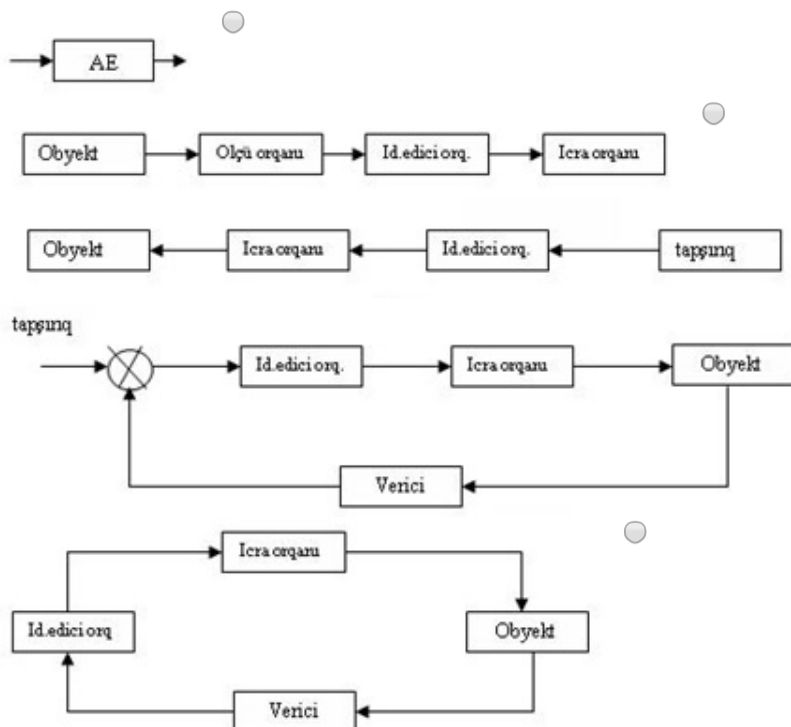
$$U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

$$U = K_P \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

$$U = K_P \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

$$U = K_P \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

Sual: Какая из нижеуказанных является схемой системы автоматического регулирования? (Çəki: 1)



Bölmə: 10#01

Ad	10#01
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какие системы называются в целом глобальными устойчивыми системами? (Çəki: 1)

- ☐ при изменении времени отделяющих состояние равновесия
- ☐ после прерывания влияния внешних сил, переходящие в новое состояние равновесия
- ☒ если после окончания переходного процесса система снова приходит в первоначальное или другое равновесное состояние
- ☐ $t \rightarrow \infty$ после окончания переходного процесса система переходящая в состояние равновесия до бесконечного времени
- ☐ системы танцующие вокруг точки равновесия

Sual: Какие системы называют нейтральными системами? (Çəki: 1)

- ☐ при изменении времени отделяющее состояние равновесия
- ☒ после прерывания влияния внешних сил, переходящее в новое состояние равновесия
- ☐ после прерывания влияния внешних сил, переходящие в состояние равновесия с ошибкой
- ☐ $t \rightarrow \infty$ переходящее в состояние равновесия до бесконечного времени
- ☐ системы танцующие вокруг точки равновесия

Sual: Какие системы называют в целом неустойчивыми системами? (Çəki: 1)

- ☒ если после окончания переходного процесса в системе возникают колебания все возрастающей амплитудой или происходит монотонное увеличение отклонения регулируемой

величины от ее заданного равновесного значения

- ☐ после прерывания влияния внешних сил, переходящее в новое состояние равновесия
 - ☐ после окончания переходного процесса система снова переходит в первоначальное или другое равновесное состояние
 - ☐ $t \rightarrow \infty$ после окончания переходного процесса система переходящая в состояние равновесия до бесконечного времени
 - ☐ системы танцующие вокруг точки равновесия
-

Sual: Какая система является асимптотически стабильной системой? (Ќәкі: 1)

- ☐ при изменении времени отходящее состояние равновесия
 - ☐ после прерывания влияния внешних сил, переходящее в состояние равновесия
 - ☐ после прерывания влияния внешних сил, переходящее в состояние равновесия с ошибкой
 - ☒ $t \rightarrow \infty$ переходящее в состояние равновесия до бесконечного времени
 - ☐ системы танцующие вокруг точки равновесия
-

Sual: Автоматическое регулирование является одним из следующих: (Ќәкі: 1)

- ☒ режима работы для устойчивого обслуживания с помощью технических установок или замены определенное законодательством
 - ☐ регулированные машины, приборы и оборудование
 - ☐ влияние на объект специального управляющего технического оборудования
 - ☐ единство регулятора с объектом
 - ☐ контролирование процесса, без присутствия человека
-

Sual: Какие методы используются для предотвращения возникновения электрической дуги, при размыкании контактов? 1)Схематический(электрический) способ ; 2)механический способ; 3)способ клетка Деиона. (Ќәкі: 1)

- ☐ 1
 - ☐ 1,3
 - ☒ 1,2,3
 - ☐ 1,2
 - ☐ 2,3
-

Sual: По времени срабатывания реле различают на: (Ќәкі: 1)

- ☐ нормальные
 - ☐ быстродействующие
 - ☐ замедленные реле
 - ☐ реле времени
 - ☒ все ответы правильные
-

Sual: Как будет работать реле постоянного тока прицепленное на реле переменного тока? (Ќәкі: 1)

- ☐ Не будет работать
 - ☒ Будет работать с шумом
 - ☐ в цепи случится замыкание
 - ☐ в цепи не будет тока
 - ☐ нормально работает
-

Sual: Какие контакты соприкасаются в одной точке и рассчитаны на небольшую силу тока управления? (Ќәкі: 1)

- ☐ линейные
- ☒ точечные
- ☐ плоскостные

- ☐ магнитоуправляемые
- ☐ нет правильного ответа

Bölmə: 10#02

Ad	10#02
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Объектом автоматического регулирования является одно из следующих? (Çəki: 1)

- ☐ режима работы для устойчивого обслуживания с помощью технических установок или замены определенные законодательством
- ☒ регулированные машины, приборы и оборудование
- ☐ влияния на объект специального управляющего технического оборудования
- ☐ единство регулятора с объектом
- ☐ контролирование процесса, без присутствия человека

Sual: Какие из следующих является регулятором? (Çəki: 1)

- ☐ режим работы для устойчивого обслуживания с помощью технических установок или замены определенные законодательством
- ☐ регулированные машины, приборы и оборудование
- ☒ устройство, которая управляет величиной контролируемого параметра
- ☐ единство регулятора с объектом
- ☐ контролирование процесса, без присутствия человека

Sual: Какое из следующих является автоматической системой регулирования? (Çəki: 1)

- ☐ режима работы для устойчивого обслуживания с помощью технических установок или замены определенных законодательством
- ☐ регулированные машины, приборы и оборудование
- ☒ система состоит из регулируемого объекта и элементов управления, которые воздействуют на объект при изменении одной или нескольких регулируемых переменных
- ☐ единство регулятора с объектом
- ☐ контролирование процесса, без присутствия человека

Sual: Которая из следующих автоматическая система контроля ? (Çəki: 1)

- ☐ режима работы для стабильного обслуживания с помощью технических установок или замены определенных законодательством
- ☐ регулированные машины, приборы и оборудование
- ☐ влияния на объект специального управляющего технического оборудования
- ☐ единство регулятора с объектом
- ☒ контролирование процесса, без присутствия человека

Sual: Какое из следующих регулируемая величина? (Çəki: 1)

- ☒ физические параметры характеризующие режим работы регулируемого объекта
 - ☐ воздействия не связанные от внешних причин
 - ☐ воздействий, вызванные изменениями характеристиках объектов и сооружений
 - ☐ воздействие времени в виде функции
 - ☐ Заранее не известные воздействия
-

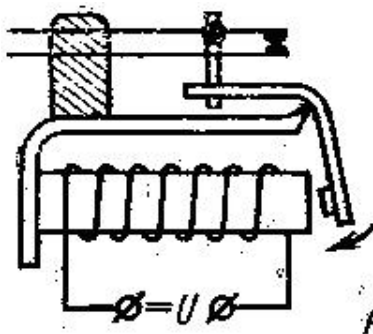
Sual: Какое воздействие называют внешним возмущающим воздействием ? (Ќәкі: 1)

- ☐ физические параметры характеризующие режим работы регулируемого объекта
 - ☒ воздействия связанные с внешними причинами
 - ☐ воздействия, вызванные изменениями характеристик объектов и сооружений
 - ☐ воздействие времени в виде данной функции
 - ☐ Заранее не известное воздействие
-

Sual: Электромеханическое реле по принципу действия подразделяются на: (Ќәкі: 1)

- ☐ электромагнитные и магнитоэлектрические
 - ☐ электродинамические
 - ☐ индукционные
 - ☐ электротермические
 - ☒ все ответы правильные
-

Sual: Данная схема какого элемента? (Ќәкі: 1)

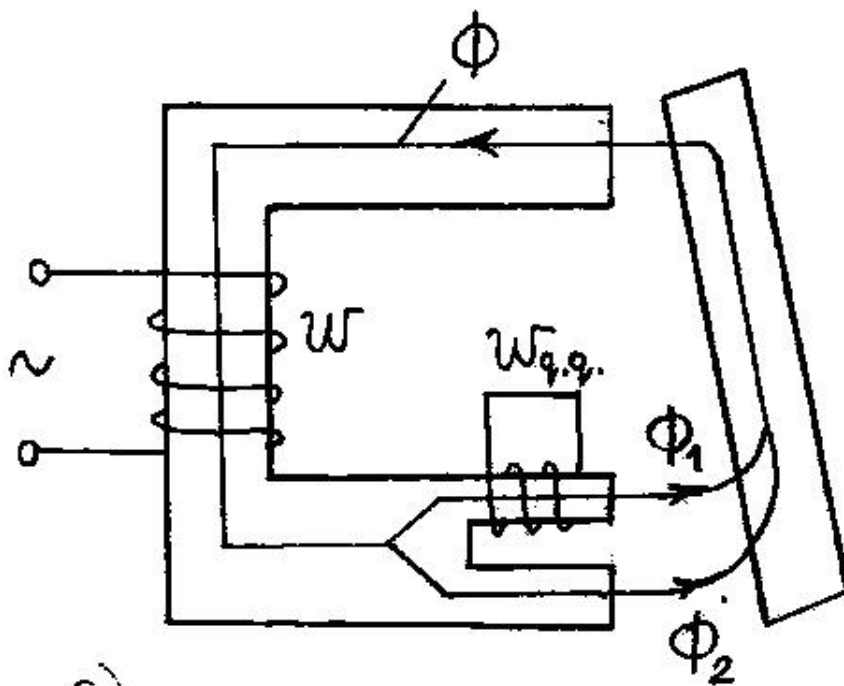


- ☐ Асинхронный двигатель
 - ☐ синхронный двигатель
 - ☐ трансформатор
 - ☐ генератор
 - ☒ электромагнитный реле
-

Sual: Электромагнитные реле переменного тока сколько раз в секунду принимает нулевое значение? (Ќәкі: 1)

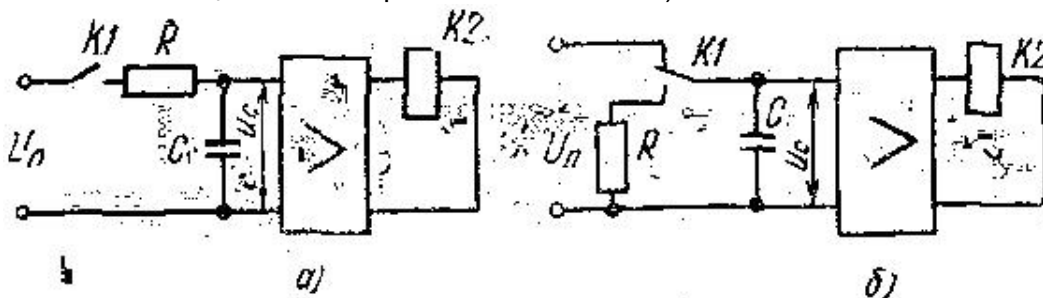
- ☐ 2000
 - ☐ 200
 - ☐ 150
 - ☒ 100
 - ☐ 50
-

Sual: Какого типа реле данная схема ? (Ќәкі: 1)



- ☒ Реле переменного тока
☐ реле постоянного тока
☐ реле постоянного и переменного тока
☐ поляризованные реле
☐ нет правильного ответа

Sual: На каком основании работают реле времени ? 1) На основании активного сопротивления 2) На основании мощности электрического сигнала 3) На основании наполнения конденсатора (Çeki: 1)



- ☐ 1, 2
☒ 3
☐ 1, 3
☐ 2, 3
☐ 1

Sual: На сколько типов делятся контакты по форме? (Çeki: 1)

- ☐ 1
☐ 4
☒ 3
☐ 2
☐ нет правильного ответа

Sual: Какая из нижеуказанных типов контакт по форме? (Çeki: 1)

- ☐ точечные контакты
☐ линейные контакты
☐ плоскостные контакты
☐ нет правильного ответа
☒ все ответы верны

Sual: По начальному состоянию контактов выделяются реле с: (Çəki: 1)

- ☐ Нормально замкнутыми контактами
 - ☐ Нормально разомкнутыми контактами
 - ☐ Переключающимися контактами
 - ☐ нет правильного ответа
 - ☒ все правильные ответы
-

Sual: Как называются контакты соприкасающиеся по плоскости? (Çəki: 1)

- ☐ линейные
 - ☐ точечные
 - ☒ плоскостные
 - ☐ магнитоуправляемые
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: Как называются контакты соприкасающиеся по линии? (Çəki: 1)

- ☒ линейные
 - ☐ точечные
 - ☐ плоскостные
 - ☐ магнитоуправляемые
 - ☐ нет правильного ответа
-

Bölmə: 10#03

Ad	10#03
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какое воздействие называют возмущающее детерминическое воздействие ? (Çəki: 1)

- ☐ физические параметры характеризующие режим работы регулируемого объекта
 - ☐ воздействия связанные в внешними причинами
 - ☐ воздействия, вызванные изменениями характеристик объектов и сооружений
 - ☒ воздействие времени в виде данной функции
 - ☐ Заранее не известные воздействия
-

Sual: Какое воздействие называют случайное возмущающее воздействие ? (Çəki: 1)

- ☐ физические параметры характеризующие режим работы регулируемого объекта
 - ☐ воздействия связанные внешних причин
 - ☐ воздействий, вызванных изменениями характеристиках объектов и сооружений
 - ☐ воздействие времени в виде функции
 - ☒ воздействие, которые оценки заранее не известные
-

Sual: Какое воздействие внутренние возмущающее воздействие ? (Çəki: 1)

- ☐ физические параметры характеризующие режим работы регулируемого объекта
- ☐ воздействия связанные внешних причин
- ☒ воздействий, вызванных изменениями характеристиках объектов и сооружений
- ☐ воздействие времени в виде функции

- ☐ воздействие, которые оценки заранее не известные
-

Sual: Как называются физические параметры характеризующие нормативы режим работ регулятора? (Çəki: 1)

- ☐ координаты ситуации
☐ координат входа
☒ регулируемое параметры (координаты)
☐ координаты выхода
☐ координаты контроля
-

Sual: Какие координаты у объекта управляющие и возмущающие воздействие? (Çəki: 1)

- ☒ входные координаты
☐ положительные координаты
☐ координаты регулирование
☐ выходные координаты
☐ координаты контроля
-

Sual: Какие координаты у регулируемые величины объекта? (Çəki: 1)

- ☐ входные координаты
☐ положительные координаты
☐ координаты регулирование
☒ выходные координаты
☐ координаты контроля
-

Sual: Каким образом реле времени обеспечивает выдержку большого времени? (Çəki: 1)

- ☒ Прицепление конденсатора большой емкостью
☐ прицеплении последовательной индуктивности
☐ с прибавлением резистора
☐ Все правильные ответы
☐ Нет правильного ответа
-

Sual: Какие из нижеуказанных основные части электромагнитного реле? (Çəki: 1)

- ☐ электромагнит
☐ якорь
☐ переключатель
☒ все ответы верны
☐ нет правильного ответа
-

Bölmə: 11#01

Ad	11#01
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Как называются объекты при изменении ступенчатым входным воздействием? (Çəki: 1)

- ☐ статические
☐ безинерционные

- ☐ слезящие
- ☐ умеренные
- ☒ динамические

Sual: Какая система не существует в классификации систем автоматического регулирования с целью регулирования? (Çəki: 1)

- ☐ системы стабилизации
- ☐ оптимальные
- ☐ адаптивные
- ☒ охраняемые
- ☐ следящие

Sual: Как называется единство объекта с регулятором? (Çəki: 1)

- ☒ система регулирования
- ☐ контрольная регулирования
- ☐ регулятор
- ☐ объект регулирования
- ☐ параметр регулировки

Sual: Как называется техническое устройство влияющее на управление объекта? (Çəki: 1)

- ☐ регулирование
- ☐ контрольное регулирование
- ☒ регулятор
- ☐ объект регулирования
- ☐ параметр регулировки

Sual: Как называются регулируемые машины, аппараты, называемые агрегаты? (Çəki: 1)

- ☐ система регулирования
- ☐ контрольное регулирование
- ☐ регулятор
- ☒ объект регулирования
- ☐ параметр регулировки

Sual: Какому классу относятся системы, в которых имеет место случайные сигнальные или параметрические воздействия и описываются стохастическими дифференциальными или разностными уравнениями? (Çəki: 1)

- ☒ стохастических систем
- ☐ стационарных систем
- ☐ детерминированных систем
- ☐ гибридных систем
- ☐ нет правильного ответа

Bölmə: 11#02

Ad	11#02
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Как называется процесс изменения рабочего режима объекта при помощи технических устройств? (Ќәкі: 1)

- ☒ регулирования
 - ☐ контрольная регулирования
 - ☐ регулятор
 - ☐ объект регулирования
 - ☐ параметр регулировки
-

Sual: Как называются физические показатели характеризующего режим работы регулируемого объекта? (Ќәкі: 1)

- ☐ система регулирования
 - ☐ контрольная регулирования
 - ☐ регулятор
 - ☐ объект регулирования
 - ☒ параметр регулировки
-

Sual: Которая алгебраическая критерия устойчивости? (Ќәкі: 1)

- ☐ Хартли
 - ☒ Раус
 - ☐ Михайлов
 - ☐ Sennon
 - ☐ Naykvist
-

Sual: Которая критерия ускоренной устойчивости ? (Ќәкі: 1)

- ☐ Xartli
 - ☐ Раус
 - ☐ Hurvis
 - ☐ Sennon
 - ☒ Naykvist
-

Sual: На какой критерии устойчивости коэффициенты уравнения вставляются в специальную матрицу? (Ќәкі: 1)

- ☐ Раус
 - ☒ Гурвиц
 - ☐ Михайлов
 - ☐ Лйенар сипар
 - ☐ Найквист
-

Sual: На какой критерии устойчивости коэффициенты уравнения вставляются в специальную таблицу? (Ќәкі: 1)

- ☒ Раус
 - ☐ Гурвиц
 - ☐ Михайлов
 - ☐ Лйенар сипар
 - ☐ Найквист
-

Sual: Как называется система если хотя бы один параметр уравнения движения системы меняется во времени? (Ќәкі: 1)

- ☒ нестационарной или с переменными параметрами
- ☐ стационарной
- ☐ детерминированный

- ☐ гибридный
- ☐ нет правильного ответа

Sual: Как называются системы, в которых непрерывная динамика, порождаемая в каждый момент времени, перемещается с дискретными командами, посылаемыми извне? (Çəki: 1)

- ☐ нестационарными
- ☐ стационарными
- ☐ детерминированными
- ☒ гибридными
- ☐ нет правильного ответа

Sual: Какому классу относятся системы, в которых определены внешние (задающие) воздействия и описываются непрерывными или дискретными функциями во времени? (Çəki: 1)

- ☐ нестационарными
- ☐ стационарными
- ☒ детерминированными
- ☐ гибридными
- ☐ нет правильного ответа

Bölmə: 11#03

Ad	11#03
Suallardan	10
Maksimal faiz	10
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: По критерию устойчивости Найквиста на какой основе определяется устойчивость замкнутой системы? (Çəki: 1)

- ☐ на основе специальных составленных матрицы
- ☐ на основе составления специальной таблицы
- ☐ на основе строения разомкнутой системы амплитудно-частотной характеристики
- ☒ на основе строения разомкнутой системы амплитудно-фазо-частотной характеристики
- ☐ на основе строения разомкнутой системы фазо-частотной характеристики

Sual: Какие из нижеуказанных не показатели характеризующего качества процесса переходной функции? (Çəki: 1)

- ☐ устранение величин, регулирование от установленной оценки по максимуму
- ☐ время регулирования
- ☐ чрезмерные регулирования
- ☒ скорость регулирования
- ☐ степень устойчивости

Sual: Как называется кривая по времени выходной величины, при изменении входного сигнала объекта? (Çəki: 1)

- ☐ частотная характеристика
- ☐ весовая характеристика
- ☐ переходная характеристика
- ☒ временная характеристика
- ☐ передаточная характеристика

Sual: Как называется кривая выходной величины, при изменении входного сигнала объекта? (Ќәкі: 1)

- ☐ частотная характеристика
 - ☐ весовая характеристика
 - ☒ переходная характеристика
 - ☐ временная характеристика
 - ☐ передаточная характеристика
-

Sual: Как называется кривая выходной величины, при изменении импульсно образного входного сигнала ? (Ќәкі: 1)

- ☐ частотная характеристика
 - ☒ весовая характеристика
 - ☐ переходная характеристика
 - ☐ временная характеристика
 - ☐ передаточная характеристика
-

Sual: Как называется звено передаточной функции? (Ќәкі: 1)

$$W(s) = \frac{k}{1 + \sqrt{T}s}$$

- ☒ иррациональная
 - ☐ периодическая
 - ☐ аperiodическая
 - ☐ запаздывающая
 - ☐ консервативная
-

Sual: Как называются мнимые меняемые объекты при изменении ступенчатым входным воздействием? (Ќәкі: 1)

- ☐ динамические объекты
 - ☒ статические
 - ☐ много объемные
 - ☐ едино объемные
 - ☐ стационарные
-

Sual: По конструктивному исполнению пневмоприводы с поступательным движением делятся на: (Ќәкі: 1)

- ☐ поршневые
 - ☐ мембранные
 - ☐ сильфонные
 - ☐ вибрационный пневмопривод релейного типа
 - ☒ все варианты верны
-

Sual: По характеру воздействия на рабочий орган пневмоприводы с поступательным движением бывают: (Ќәкі: 1)

- ☐ двухпозиционные, перемещающие рабочий орган между двумя крайними положениями;
 - ☐ многопозиционные, перемещающие рабочий орган в различные положения.
 - ☐ трехпозиционные
 - ☒ двухпозиционные, перемещающие рабочий орган между двумя крайними положениями и многопозиционные, перемещающие рабочий орган в различные положения.
 - ☐ нет правильного ответа
-

Sual: По количеству и связи исполнительных, рабочих органов электрические приводы бывают:

(Çəki: 1)

- ☐ Индивидуальный, в котором рабочий исполнительный орган приводится одним самостоятельным двигателем, приводом.
- ☐ Групповой, в котором один двигатель приводит в действие исполнительные органы РМ или несколько органов одной РМ.
- ☐ Взаимосвязанный, в котором два или несколько ЭМП или ЭП электрически или механически связаны между собой с целью поддержания заданного соотношения или равенства скоростей и т.п.
- ☐ Многодвигательный, в котором взаимосвязанные ЭП, ЭМП обеспечивают работу сложного механизма или работу на общий вал.
- ☒ Все ответы верны

Bölmə: 12#01

Ad	12#01
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Как называется система регулирования, цель которой держать оценки регулируемой величины стабильным? (Çəki: 1)

- ☐ адаптивные
- ☐ оптимальные
- ☒ стабилизационные
- ☐ следящие
- ☐ экстремальные

Sual: Какие нижеуказанных не системы по типу математический формы описания в классификации систем регулирования? (Çəki: 1)

- ☐ линейные системы управления
- ☐ нелинейные системы управления
- ☐ импульсные системы управления
- ☒ аналогические системы управления
- ☐ системы регулирования оценки

Sual: Какая формула оригинальная функция $x(t)$ Лапласа? (Çəki: 1)

- ☒ $X(s)$
- ☐ $x(t)$
- ☐ $X(k)$
- ☐ $L(s)$
- ☐ $L(t)$

Sual: Какой символ прямое преобразование Лапласа? (Çəki: 1)

- ☐ S
- ☒ L
- ☐ G
- ☐ L^{-1}
- ☐ S^{-1}

Sual: Какой символ обратное преобразование Лапласа? (Çəki: 1)

- ☐ S
- ☐ L
- ☐ G
- ☒ L^{-1}
- ☐ S^{-1}

Sual: Покажите критерии алгебраической устойчивости. (Çəki: 1)

- ☐ Хартли
- ☒ Раус
- ☐ Михайлов
- ☐ Шеннон
- ☐ Найквист

Sual: Покажите критерии частотной устойчивости. (Çəki: 1)

- ☐ Хартли
- ☐ Раус
- ☒ Михайлов
- ☐ Шеннон
- ☐ Гурвисс

Sual: Покажите критерии алгебраической устойчивости. (Çəki: 1)

- ☐ Хартли
- ☒ Гурвисс
- ☐ Раус
- ☐ Михайлов
- ☐ Шеннон

Sual: Покажите критерии частотной устойчивости. (Çəki: 1)

- ☐ Хартли
- ☐ Раус
- ☐ Гурвисс
- ☐ Шеннон
- ☒ Найквист

Bölmə: 12#02

Ad	12#02
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: $x(t)$ функция преобразование Лапласа с какая величина ? (Çəki: 1)

- ☐ стабильная
- ☐ дробь
- ☒ комплексная
- ☐ переменная
- ☐ неперемнная

Sual: Какой метод используют для получения оригинала функции над их изображениями? (Ўэкі: 1)

- ☐ Прямое преобразование Лапласа
 - ☒ Обратное преобразование Лапласа
 - ☐ Тейлор
 - ☐ Чебишев
 - ☐ Фурье
-

Sual: Покажите частотную передаточную функцию? (Ўэкі: 1)

- $W(\omega)$ ☐
 - $W(s)$ ☐
 - $W(p)$ ☐
 - $W(j\omega)$ ☒
 - $W(t)$ ☐
-

Sual: Какое обозначение имеет переходная функция? (Ўэкі: 1)

- $u(t)$ ☐
 - $y(t)$ ☐
 - $h(t)$ ☒
 - $v(t)$ ☐
 - $g(t)$ ☐
-

Sual: Какое обозначение имеет весовая функция? (Ўэкі: 1)

- $u(t)$ ☐
 - $y(t)$ ☐
 - $h(t)$ ☐
 - $v(t)$ ☒
 - $g(t)$ ☐
-

Sual: Как выражаются единичные толчкообразные сигналы? (Ўэкі: 1)

- $u = f(t)$ ☐
 - $u = y(t)$ ☐
 - $u = h(t)$ ☐
 - $u = \delta(t)$ ☐
 - $u = 1(t)$ ☒
-

Sual: Как выражаются единичные импульснообразные сигналы? (Ўэкі: 1)

- $u = \delta(t)$ ☒
 - $u = f(t)$ ☐
 - $u = y(t)$ ☐
 - $u = h(t)$ ☐
 - $u = 1(t)$ ☐
-

Sual: Покажите правильное описание передаточной функции? (Ўэкі: 1)

- ☐ отношение выходного сигнала преобразования входного сигнала
- ☐ отношение входного сигнала преобразования выходного сигнала
- ☒ отношение преобразования Лапласа выходного сигнала к преобразованию Лапласа

входного сигнала при нулевых начальных условиях

- ☐ отношение преобразования Лапласа выходного сигнала к преобразованию Лапласа входного сигнала
 - ☐ отношение преобразования Лапласа входного сигнала к преобразованию Лапласа выходного сигнала
-

Sual: В уравнении Аperiodическое инерционное звено первого порядка К коэффициент чего? (Ҷаќи: 1)

$$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$$

- ☐ коэффициент передачи настройки звена
 - ☐ коэффициент передачи запоздания звена
 - ☐ коэффициент передачи времени звена
 - ☐ коэффициент передачи ускорения звена
 - ☒ коэффициент передачи усиления звена
-

Sual: В уравнении Аperiodическое инерционное звено первого порядка Т коэффициент чего? (Ҷаќи: 1)

$$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$$

- ☐ коэффициент передачи настройки звена
 - ☐ коэффициент передачи запоздания звена
 - ☒ коэффициент передачи времени звена
 - ☐ коэффициент передачи ускорения звена
 - ☐ коэффициент передачи усиления звена
-

Sual: Что является характерной чертой системы программного регулирования? (Ҷаќи: 1)

- ☐ Выходное значение поддерживается на постоянном уровне
 - ☒ Заданное значение изменяется по заранее заданному программному закону f
 - ☐ Входное воздействие неизвестно. Оно определяется только в процессе функционирования системы
 - ☐ Никогда не способны поддерживать экстремальное значение некоторого критерия (например, минимальное или максимальное), характеризующего качество функционирования данного или синего объекта
 - ☐ Служат для обеспечения желаемого качества процесса при широком диапазоне изменения характеристик объектов управления и возмущений
-

Sual: Покажите действительно-частотные характеристики. (Ҷаќи: 1)

$$W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)} \quad \text{○}$$

$$A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)} \quad \text{○}$$

$$\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)} \quad \text{○}$$

$$P(\omega) = A(\omega)\cos\varphi(\omega) \quad \text{●}$$

$$Q(\omega) = A(\omega)\sin\varphi(\omega) \quad \text{○}$$

Sual: Покажите фазо-частотные характеристики. (Ҷаќи: 1)

$$W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)} \quad \text{○}$$

$$A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)} \quad \text{○}$$

$$\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)} \quad \text{●}$$

$$P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega) \quad \text{○}$$

$$Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega) \quad \text{○}$$

Sual: Покажите амплитудно-частотные характеристики. (Çəki: 1)

$$W(j\omega) = A(\omega) e^{j\varphi(\omega)} \quad \text{○}$$

$$\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)} \quad \text{○}$$

$$P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega) \quad \text{○}$$

$$Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega) \quad \text{○}$$

$$A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)} \quad \text{●}$$

Sual: Покажите амплитудно-фазо-частотные характеристики. (Çəki: 1)

$$W(j\omega) = A(\omega) e^{j\varphi(\omega)} \quad \text{●}$$

$$A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)} \quad \text{○}$$

$$\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)} \quad \text{○}$$

$$P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega) \quad \text{○}$$

$$Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega) \quad \text{○}$$

Sual: Покажите логарифмически-частотные характеристики идеально-дифференцирующего звена. (Çəki: 1)

$$L(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega \quad \text{○}$$

$$L(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega \quad \text{●}$$

$$L(\omega) = 20 \lg K - 10 \lg [1 + (T\omega)^2] \quad \text{○}$$

$$L(\omega) = 20 \lg K \quad \text{○}$$

$$L(\omega) = 20 \lg K \omega - 10 \lg [1 + (T\omega)^2] \quad \text{○}$$

BÖLMƏ: 12#03

Ad	12#03
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какая функция вещественных частотных характеристик? (Çəki: 1)

- ☐ иррациональный
- ☐ симметричный оси ординат
- ☒ парный
- ☐ единый
- ☐ симметричный оси абцисс

Sual: Какая функция мнимых частотных характеристик? (Çəki: 1)

- ☐ иррациональный
- ☐ симметричный оси ордината

- ☐ парный
 - ☒ единый
 - ☐ симметричный оси абсцисс
-

Sual: Что является характерной особенностью следящих систем ? (Ќәкі: 1)

- ☐ Выходное значение поддерживается на постоянном уровне
 - ☐ Заданное значение изменяется по заранее заданному программному закону f.
 - ☒ Входное воздействие неизвестно. Оно определяется только в процессе функционирования системы. Ошибки очень сильно зависят от вида функции f(t)
 - ☐ Никогда не способны поддерживать экстремальное значение некоторого критерия (например, минимальное или максимальное), характеризующего качество функционирования данного или синего объекта
 - ☐ Служат для обеспечения желаемого качества процесса при широком диапазоне изменения характеристик объектов управления и возмущений
-

Sual: Что является характерной особенностью системы стабилизации? (Ќәкі: 1)

- ☒ Выходное значение поддерживается на постоянном уровне
 - ☐ Заданное значение изменяется по заранее заданному программному закону f
 - ☐ Входное воздействие неизвестно. Оно определяется только в процессе функционирования системы
 - ☐ Никогда не способны поддерживать экстремальное значение некоторого критерия (например, минимальное или максимальное), характеризующего качество функционирования данного или синего объекта
 - ☐ Служат для обеспечения желаемого качества процесса при широком диапазоне изменения характеристик объектов управления и возмущений
-

Sual: Что является характерной особенностью адаптивных систем управления? (Ќәкі: 1)

- ☐ Выходное значение поддерживается на постоянном уровне
 - ☐ Заданное значение изменяется по заранее заданному программному закону
 - ☐ Входное воздействие неизвестно. Оно определяется только в процессе функционирования системы
 - ☐ Никогда не способны поддерживать экстремальное значение некоторого критерия (например, минимальное или максимальное), характеризующего качество функционирования данного или синего объекта
 - ☒ Служат для обеспечения желаемого качества процесса при широком диапазоне изменения характеристик объектов управления и возмущений
-

Sual: Какой из ниже указанных является эквивалентной передаточной функцией цепи последовательно соединенных звеньев? (Ќәкі: 1)

$$W_e = \int_0^t (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$$

$$W_e = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$$

$$W_e = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^n W_i$$

$$W_e = \frac{W_1 \cdot W_2}{1 + W_1 \cdot W_2 \cdot W_3}$$

$$W_e = \sqrt{W_1 + W_2 + W_3}$$

Sual: Какой из ниже указанных является эквивалентной передаточной функцией цепи смешанно соединенных звеньев? (Ќәкі: 1)

- ☐

$$W_s = \int_0^t (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$$

$$W_s = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$$

$$W_e = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^n W_i$$

$$W_e = \frac{W_1 \cdot W_2}{1 + W_1 \cdot W_2 \cdot W_3}$$

$$W_e = \sqrt{W_1 + W_2} + W_3$$

Sual: Какой из ниже указанных является эквивалентной передаточной функцией цепи параллельно соединенных звеньев? (Çəki: 1)

$$W_s = \int_0^t (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$$

$$W_s = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$$

$$W_e = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^n W_i$$

$$W_e = \frac{W_1 \cdot W_2}{1 + W_1 \cdot W_2 \cdot W_3}$$

$$W_e = \sqrt{W_1 + W_2} + W_3$$

Sual: Покажите много-частотную характеристику. (Çəki: 1)

$$W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$$

$$A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$$

$$\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$$

$$P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega)$$

$$Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega)$$

BÖLMƏ: 13#01

Ad	13#01
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Что является характерной чертой для систем экстремального регулирования ? (Çəki: 1)

- ☐ Выходное значение поддерживается на постоянном уровне
- ☐ Заданное значение изменяется по заранее заданному программному закону
- ☐ Входное воздействие неизвестно. Оно определяется только в процессе функционирования системы.
- ☒ Никогда не способны поддерживать экстремальное значение некоторого критерия (например, минимальное или максимальное), характеризующего качество функционирования данного или синего объекта

- ☐ Служат для обеспечения желаемого качества процесса при широком диапазоне изменения характеристик объектов управления и возмущений

Sual: Какое уравнение для проверки устойчивости систем используется по критерию устойчивости Михайлова? (Çəki: 1)

- ☐ дифференциальное
- ☐ Алгебраическое
- ☒ Характеристическое
- ☐ тригонометрическое
- ☐ трансцендентальное

Sual: На какой плоскости находится характеристическое уравнение комплексных корней? (Çəki: 1)

- ☒ в левой плоскости
- ☐ в правой плоскости
- ☐ в плоскости пространства
- ☐ ниже от вещественной оси
- ☐ выше от вещественной оси

Sual: Какими должны быть корни мнимых и вещественных частей критерии Михайлова для устойчивых систем? (Çəki: 1)

- ☐ положительные
- ☒ положительные и чередоваться последовательно
- ☐ мнимыми и чередоваться последовательно
- ☐ должны быть комплексным и чередоваться последовательно
- ☐ чередоваться последовательно

Sual: Какими должны быть корни уравнения для устойчивости системы автоматического регулирования? (Çəki: 1)

- ☐ вещественные части комплексных корней характеристического уравнения больше единицы
- ☐ вещественные части комплексных корней характеристического уравнения меньше единицы
- ☒ вещественные части комплексных корней характеристического уравнения отрицательны
- ☐ вещественные части комплексных корней характеристического уравнения положительны
- ☐ вещественные части комплексных корней должны быть равными нулю

Bölmə: 13#02

Ad	13#02
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: формула уравнение какого звена (Çəki: 1)

$Y = KU$

- ☒ безинерционная
- ☐ интегрирующая
- ☐ дифференцирующий
- ☐ реально дифференцирующий
- ☐ апериодической единой степени

Sual: формула уравнение какого звена (Ўэки: 1)

$$\frac{dy}{dt} = KU$$

- ☐ безинерционный
 - ☐ дифференцирующий
 - ☐ реально дифференцирующий
 - ☐ апериодический единой степени
 - ☒ интегрирующий
-

Sual: формула уравнение какого звена (Ўэки: 1)

$$Y(s) = \frac{KsU}{s}$$

- ☐ безинерционный
 - ☐ интегрирующий
 - ☒ идеально дифференцирующий
 - ☐ реально дифференцирующий
 - ☐ апериодический единой степени
-

Sual: формула уравнение какого звена (Ўэки: 1)

$$T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KsU}{s}$$

- ☐ безинерционный
 - ☐ интегрирующий
 - ☐ идеально дифференцирующий
 - ☒ реально дифференцирующий
 - ☐ апериодический
-

Sual: формула уравнение какого звена (Ўэки: 1)

$$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$$

- ☐ безинерционный
 - ☐ интегрирующий
 - ☐ идеально дифференцирующий
 - ☐ реально дифференцирующий
 - ☒ апериодический единой степени
-

Sual: формула уравнение какого звена (Ўэки: 1)

$$T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$$

- ☒ реально-интегрирующее
 - ☐ колебательное
 - ☐ консервативное
 - ☐ запаздывающее
 - ☐ изотром
-

Sual: Указанная формула передаточной функции какого звена (Ўэки: 1)

$$W(s) = \frac{k}{s}$$

- ☒ интегрирующий
- ☐ идеально дифференцирующий

- ☐ реально дифференцирующий
 - ☐ апериодический
 - ☐ реально интегрирующий
-

Sual: Указанная формула передаточной функции какого звена (Çәki: 1)

$$W(s) = ks$$

- ☐ интегрирующий
 - ☐ реально дифференцирующий
 - ☐ апериодическая
 - ☐ реально дифференцирующий
 - ☒ идеально дифференцирующий
-

Sual: Указанная формула передаточная функция какого звена (Çәki: 1)

$$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$$

- ☐ интегрирующий
 - ☐ идеально дифференцирующий
 - ☒ реально дифференцирующий
 - ☐ апериодический
 - ☐ реально интегрирующий
-

Sual: Указанная формула передаточная функция какого звена (Çәki: 1)

$$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$$

- ☐ интегрирующий
 - ☐ идеально дифференцирующий
 - ☐ реально дифференцирующий
 - ☒ апериодический
 - ☐ реально интегрирующий
-

Sual: Указанная формула передаточная функция какого звена (Çәki: 1)

$$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$$

- ☐ интегрирующий
 - ☐ идеально дифференцирующий
 - ☐ реально дифференцирующий
 - ☐ апериодический
 - ☒ реально интегрирующий
-

Sual: Укажите логарифмическую частотную характеристику интегрирующего звена (Çәki: 1)

- $L(\omega) = 20\lg K - 20\lg \omega$ ☒
 - $L(\omega) = 20\lg K + 20\lg \omega$ ☐
 - $L(\omega) = 20\lg K - 10\lg[1 + (T\omega)^2]$ ☐
 - $L(\omega) = 20\lg K$ ☐
 - $L(\omega) = 20\lg K\omega - 10\lg[1 + (T\omega)^2]$ ☐
-

Sual: Укажите частотно логарифмическую характеристику апериодического звена (Çәki: 1)

- $L(\omega) = 20\lg K - 20\lg \omega$ ☐
- $L(\omega) = 20\lg K + 20\lg \omega$ ☐

$$L(\omega) = 20\lg K - 10\lg[1 + (T\omega)^2] \quad \bullet$$

$$L(\omega) = 20\lg K \quad \bullet$$

$$L(\omega) = 20\lg K\omega - 10\lg[1 + (T\omega)^2] \quad \bullet$$

Sual: Укажите логарифмическую частотную характеристику запаздывающего звена (Çәki: 1)

$$L(\omega) = 20\lg K - 20\lg\omega \quad \bullet$$

$$L(\omega) = 20\lg K + 20\lg\omega \quad \bullet$$

$$L(\omega) = 20\lg K - 10\lg[1 + (T\omega)^2] \quad \bullet$$

$$L(\omega) = 20\lg K \quad \bullet$$

$$L(\omega) = 20\lg K\omega - 10\lg[1 + (T\omega)^2] \quad \bullet$$

Sual: Укажите взаимосвязь между весовой и передаточной функции (Çәki: 1)

$$h(t) = \int_0^t v(t) dt \quad \bullet$$

$$h(t) = \frac{dv(t)}{dt} \quad \bullet$$

$$v(t) = \int_0^t h(t) dt \quad \bullet$$

$$h(t) = y(t) \quad [u=1(t)] \quad \bullet$$

$$v(t) = y(t) \quad [u=\delta(t)] \quad \bullet$$

Sual: Какое уравнение выражение выхода Д триггере? (Çәki: 1)

$$Q(n+1) = S(n) + \bar{R}(n)Q(n) \quad \bullet$$

$$Q(n+1) = D(n) \quad \bullet$$

$$Q(n+1) = S(n+1) + \bar{R}(n)Q(n) \quad \bullet$$

$$\bullet Q(n) = D(n+1)$$

$$\bullet Q(n) = D(n)$$

Sual: Которое из нижеуказанных относится к критерии для изучения устойчивых систем? (Çәki: 1)

☒ все ответы верны

☐ Раус

☐ Михайлов

☐ Найквист

☐ Гурвис

Sual: Которое из нижеуказанных не относится к критерии для изучения устойчивых систем? (Çәki: 1)

☒ Гаусс

☐ Раус

☐ Михайлов

☐ Найквист

☐ Гурвис

Sual: С каким движением характеризуется устойчивость систем? (Çәki: 1)

☐ колебательный

☐ обязательный

☐ периодический

- ☐ волевой
- ☒ свободный

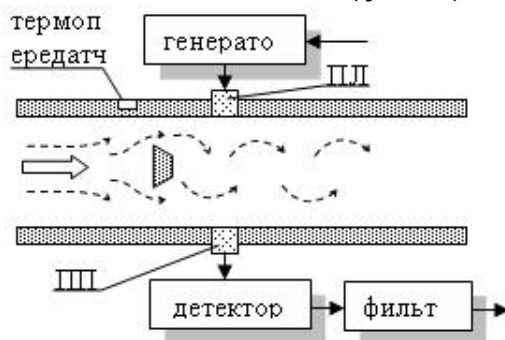
Sual: Что надо делать для определения устойчивости системы автоматического регулирования? (Çəki: 1)

- ☐ дифференцировать
- ☒ интегрировать
- ☐ получать корень
- ☐ разделить сомножителя
- ☐ разделить рядами

Bölmə: 13#03

Ad	13#03
Suallardan	37
Maksimal faiz	37
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Что означает ПП ? (Çəki: 1)



- ☒ пьезоприемщик
- ☐ проперсионал
- ☐ поршень
- ☐ проперсиональный дифференциал
- ☐ пьезоэлектрический

Sual: Укажите реальную частотную характеристику? (Çəki: 1)

$W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$ ☐

$A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$ ☐

$\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$ ☐

$P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega)$ ☒

$Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega)$ ☐

Sual: Укажите мнимую частотную характеристику? (Çəki: 1)

$W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$ ☐

$A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$ ☐

☐

$$\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$$

$$P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega) \quad \text{○}$$

$$Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega) \quad \text{●}$$

Sual: Укажите логарифмически частотную характеристику идеального дифференцирующего звена: (Ќәкі: 1)

$$L(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega \quad \text{○}$$

$$L(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega \quad \text{●}$$

$$L(\omega) = 20 \lg K - 10 \lg [1 + (T\omega)^2] \quad \text{○}$$

$$L(\omega) = 20 \lg K \quad \text{○}$$

$$L(\omega) = 20 \lg K\omega - 10 \lg [1 + (T\omega)^2] \quad \text{○}$$

Sual: Укажите логарифмически частотную характеристику идеального интегрирующего звена: (Ќәкі: 1)

$$L(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega \quad \text{●}$$

$$L(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega \quad \text{○}$$

$$L(\omega) = 20 \lg K - 10 \lg [1 + (T\omega)^2] \quad \text{○}$$

$$L(\omega) = 20 \lg K \quad \text{○}$$

$$L(\omega) = 20 \lg K\omega - 10 \lg [1 + (T\omega)^2] \quad \text{○}$$

Sual: Данная формула какой закон регулирования? (Ќәкі: 1)

$$U = K_T \varepsilon$$

- пропорциональный
 - интегральный
 - дифференциальный
 - пропорционально-интегральный
 - пропорционально-интегрально-дифференциальный
-

Sual: Данная формула уравнение какого звена? (Ќәкі: 1)

$$Y = KU$$

- астатическое звено
 - интегрирующее звено
 - дифференцирующее звено
 - реально-дифференцирующее звено
 - апериодическое звено
-

Sual: Данная формула уравнение какого звена? (Ќәкі: 1)

$$\frac{dy}{dt} = KU$$

- астатическое звено
 - интегрирующее звено
 - дифференцирующее звено
 - реально-дифференцирующее звено
 - апериодическое звено
-

Sual: Данная формула уравнение какого звена? (Ќәкі: 1)

$$Y(t) = \frac{KdU}{dt}$$

- ☐ астатическое звено
 - ☐ интегрирующее звено
 - ☐ дифференцирующее звено
 - ☒ идеально-дифференцирующее звено
 - ☐ апериодическое звено
-

Sual: Данная формула уравнение, какого звена? (Ќәкі: 1)

$$T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$$

- ☐ астатическое звено
 - ☐ интегрирующее звено
 - ☐ дифференцирующее звено
 - ☒ реально-дифференцирующее звено
 - ☐ апериодическое звено
-

Sual: Данная формула уравнение какого звена? (Ќәкі: 1)

$$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$$

- ☐ астатическое звено
 - ☐ интегрирующее звено
 - ☐ дифференцирующее звено
 - ☐ реально-дифференцирующее звено
 - ☒ апериодическое звено
-

Sual: Для какого звена является передаточная функция? (Ќәкі: 1)

$$W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\zeta Ts + 1}$$

- ☒ колебательное
 - ☐ консервативное
 - ☐ двухсоставляющее апериодическое
 - ☐ запаздывающее
 - ☐ иррациональное
-

Sual: Для какого звена является передаточная функция? (Ќәкі: 1)

$$W(s) = \frac{k}{\sqrt{s}}$$

- ☐ колебательное
 - ☐ консервативное
 - ☐ двухсоставляющее апериодическое
 - ☐ запаздывающее
 - ☒ иррациональное
-

Sual: Для какого звена является передаточная функция? (Ќәкі: 1)

$$W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)}$$

- ☐ колебательное
- ☒ консервативное

- ☐ двухсоставляющее апериодическое
 - ☐ запаздывающее
 - ☐ иррациональное
-

Sual: Для какого звена является передаточная функция? (Ќәкі: 1)

$$W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)}$$

- ☐ колебательное
 - ☐ консервативное
 - ☒ двухсоставляющее апериодическое
 - ☐ запаздывающее
 - ☐ иррациональное
-

Sual: Для какого звена является передаточная функция? (Ќәкі: 1)

$$W(s) = k e^{-s}$$

- ☐ колебательное
 - ☐ консервативное
 - ☐ двухсоставляющее апериодическое
 - ☒ запаздывающее
 - ☐ иррациональное
-

Sual: Это уравнение какого звена? (Ќәкі: 1)

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\zeta T \frac{dy}{dt} + y = k u$$

- ☐ реально интегрирующее
 - ☒ колебательное
 - ☐ консервативное
 - ☐ запаздывающее
 - ☐ изотром
-

Sual: Эта формула какого звена? (Ќәкі: 1)

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = k u$$

- ☐ реально интегрирующее
 - ☐ колебательное
 - ☒ консервативное
 - ☐ запаздывающее
 - ☐ изотром
-

Sual: Эта формула какого звена? (Ќәкі: 1)

$$y(t) = k u(t - \tau)$$

- ☐ реально интегрирующее
 - ☐ колебательное
 - ☐ консервативное
 - ☒ запаздывающее
 - ☐ изотром
-

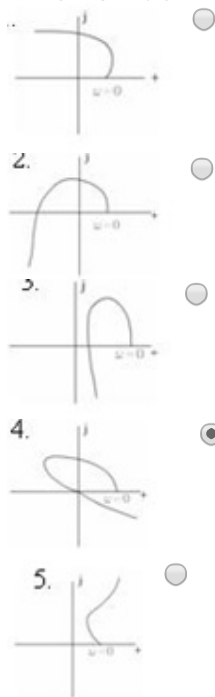
Sual: К какому закону регулирования относится эта формула? (Ќәкі: 1)

$$U = K_P \epsilon$$

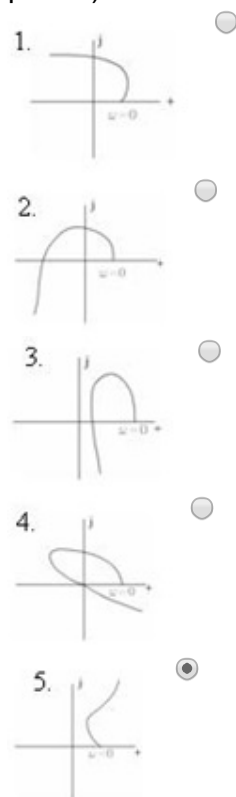
- ☒ пропорциональное

- ☐ интегральное
 - ☐ дифференциальное
 - ☐ пропорционально-интергальное
 - ☐ пропорционально-интегрально-дифференциальное
-

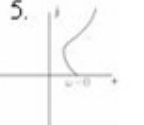
Sual: К какой устойчивой системе границы 3-го порядка относятся АСР, показанные на годографе (кривой) Михайлова? (Ќәкі: 1)



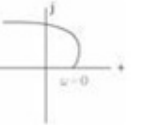
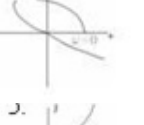
Sual: К какой устойчивой системе 1-го порядка относятся АСР, показанные на годографе (кривой) Михайлова? (Ќәкі: 1)



Sual: К какой устойчивой системе 2-го порядка относятся АСР, показанные на годографе (кривой) Михайлова? (Ќәкі: 1)

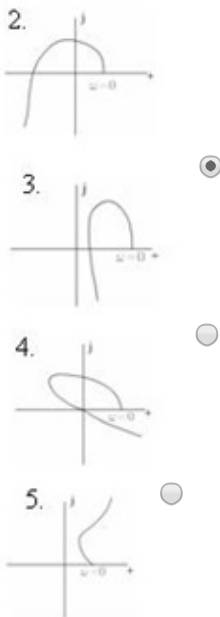
1.  ☒
2.  ☐
3.  ☐
4.  ☐
5.  ☐

Sual: К какой устойчивой системе 3-го порядка относятся АСР, показанные на годографе (кривой) Михайлова? (Ҷаќи: 1)

-  ☐
-  ☒
-  ☐
-  ☐
-  ☐

Sual: Какие годографы (кривой) Михайлова относятся к неустойчивой АСР? (Ҷаќи: 1)

1.  ☐



Sual: (Çəki: 1)

Покажите выражение эквивалентной передаточной функции соединения W_1 динамического звена, окруженное звеном с отрицательно обратной связью W_2

- $W_1 + W_2$ ☐
- $W_1 W_2$ ☐
- $\frac{W_1}{1 + W_1 W_2}$ ☒
- $\frac{W_1}{1 - W_1 W_2}$ ☐
- $\frac{W_1 W_2}{1 + W_1 W_2}$ ☐

Sual: (Çəki: 1)

Покажите выражение эквивалентной передаточной функции соединения W_1 динамического звена, окруженное звеном с положительно обратной связью W_2

- $W_1 + W_2$ ☐
- $W_1 W_2$ ☐
- $\frac{W_1}{1 + W_1 W_2}$ ☐
- $\frac{W_1}{1 - W_1 W_2}$ ☒
- $\frac{W_1 W_2}{1 + W_1 W_2}$ ☐

Sual: Для обеспечения устойчивости АТС третьей степени кривая Михайлова должна последовательно перейти из скольких квадрантов против направления вращения часовой стрелки? (Çəki: 1)

- ☐ 0
- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 4

Sual: Какой характеристики системы регулирования является приведенное уравнение? (Çәki: 1)

$$W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$$

- ☒ амплитудно-фаза-частотная
 - ☐ амплитудно-частотная
 - ☐ фаза-частотная
 - ☐ действительно-частотная
 - ☐ представленно-частотная
-

Sual: Какой характеристики системы регулирования является приведенное уравнение? (Çәki: 1)

$$A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$$

- ☐ амплитудно-фаза-частотная
 - ☒ амплитудно-частотная
 - ☐ фаза-частотная
 - ☐ действительно-частотная
 - ☐ представленно-частотная
-

Sual: Какой характеристики системы регулирования является приведенное уравнение? (Çәki: 1)

$$P(\omega) = A(\omega)\cos\varphi(\omega)$$

- ☐ амплитудно-фаза-частотная
 - ☐ амплитудно-частотная
 - ☐ фаза-частотная
 - ☒ действительно-частотная
 - ☐ представленно-частотная
-

Sual: Какой характеристики системы регулирования является приведенное уравнение? (Çәki: 1)

$$Q(\omega) = A(\omega)\sin\varphi(\omega)$$

- ☐ амплитудно-фаза-частотная
 - ☐ амплитудно-частотная
 - ☐ фаза-частотная
 - ☐ действительно-частотная
 - ☒ представленно-частотная
-

Sual: Какой характеристики системы регулирования является приведенное уравнение? (Çәki: 1)

$$\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$$

- ☐ амплитудно-фаза-частотная
 - ☐ амплитудно-частотная
 - ☒ фаза-частотная
 - ☐ действительно-частотная
 - ☐ представленно-частотная
-

Sual: Какой закон регулирования отражает представленная формула? (Çәki: 1)

$$U = K_I \epsilon$$

- ☒ Пропорциональный
 - ☐ Интегральный
 - ☐ Дифференциальный
 - ☐ Пропорционально-интегральный
 - ☐ Пропорционально-интегрально-дифференциальный
-

Sual: Какой закон регулирования отражает представленная формула? (Çəki: 1)

$$U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

- ☐ Пропорциональный
 - ☒ Интегральный
 - ☐ Дифференциальный
 - ☐ Пропорционально-интегральный
 - ☐ Пропорционально-интегрально-дифференциальный
-

Sual: Какой закон регулирования отражает представленная формула? (Çəki: 1)

$$U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

- ☐ Пропорциональный
 - ☐ Интегральный
 - ☐ Дифференциальный
 - ☒ Пропорционально-интегральный
 - ☐ Пропорционально-интегрально-дифференциальный
-

Sual: Какой закон регулирования отражает представленная формула? (Çəki: 1)

$$U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

- ☐ Пропорциональный
 - ☐ Интегральный
 - ☐ Дифференциальный
 - ☐ Пропорционально-интегральный
 - ☒ Пропорционально-интегрально-дифференциальный
-

Bölmə: 14#02

Ad	14#02
Suallardan	35
Maksimal faiz	35
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Как показана оригинальная функция $x(t)$ на изображении Лапласа? (Çəki: 1)

- ☒ $X(s)$
 - ☐ $x(t)$
 - ☐ $X(k)$
 - ☐ $L(s)$
 - ☐ $L(t)$
-

Sual: Как записывается символ обратного преобразования Лапласа? (Çəki: 1)

- ☐ S
 - ☐ L
 - ☐ G
 - ☒ L^{-1}
 - ☐ S^{-1}
-

Sual: В представленной функции Лапласа $x(t)$ какой величиной является s ? (Ҷаќи: 1)

- ☐ Постоянная
 - ☐ переменная
 - ☒ комплексная
 - ☐ неперемнная
 - ☐ делительная
-

Sual: В каких формах используется теория автоматического регулирования дифференциальных уравнений в символической записи? (Ҷаќи: 1)

- ☒ операторы
 - ☐ Лаплас
 - ☐ интеграл
 - ☐ степень
 - ☐ дробь
-

Sual: Покажите знак переходной функции? (Ҷаќи: 1)

- ☐ $u(t)$
 - ☐ $y(t)$
 - ☒ $h(t)$
 - ☐ **$u(t)$**
 - ☐ $g(t)$
-

Sual: Как обозначаются единые импульсообразные синггалы? (Ҷаќи: 1)

- $u = \delta(t)$** ☒
 - $u = f(t)$** ☐
 - $u = y(t)$** ☐
 - $u = h(t)$** ☐
 - $u = 1(t)$** ☐
-

Sual: Укажите характеристику реальночастотной функции? (Ҷаќи: 1)

- ☐ иррациональная
 - ☐ единая
 - ☒ парная
 - ☐ симметричная началу координат
 - ☐ симметричная оси абсцис
-

Sual: Какую нужно произвести замену на преобразовании Лапласа, чтобы получить преобразование Фурье? (Ҷаќи: 1)

- $s = \omega$** ☐
 - $s = j\omega$** ☒
 - $s = \tau$** ☐
 - $s = j\omega t$** ☐
 - $s = \omega t$** ☐
-

Sual: Покажите частотно-передаточную функцию? (Ҷаќи: 1)

- $W(\omega)$** ☐
 - $W(s)$** ☐
 - $W(p)$** ☐
 - $W(j\omega)$** ☒
 - $W(t)$** ☐
-

Sual: Покажите значение передаточной функции закона пропорционально-дифференциального (ПД) регулирования (Ўэки: 1)

- ☐ $W(s)=k$
 - ☒ $W(s)=k+k_1s$
 - ☐ $W(s)=k+k_1/s$
 - ☐ $W(s)=k/s$
 - ☐ $W(s)=k+k_1/s+k_2s$
-

Sual: Покажите значение передаточной функции закона пропорционально-интегрального (ПИ) регулирования. (Ўэки: 1)

- ☐ $W(s)=k$
 - ☐ $W(s)=k+k_1s$
 - ☒ $W(s)=k+k_1/s$
 - ☐ $W(s)=k/s$
 - ☐ $W(s)=k+k_1/s+k_2s$
-

Sual: Покажите значение передаточной функции закона пропорционально-интегрально-дифференциального (ПИД) регулирования. (Ўэки: 1)

- ☐ $W(s)=k$
 - ☐ $W(s)=k+k_1$
 - ☐ $W(s)=k+k_1/s$
 - ☐ $W(s)=k/s$
 - ☒ $W(s)=k+k_1/s+k_2s$
-

Sual: Сколько процентов получает временная постоянная апериодического звена за время Т? (Ўэки: 1)

- ☐ 83,3%
 - ☐ 72,2%
 - ☒ 63,2%
 - ☐ 54,6%
 - ☐ 46,3%
-

Sual: Какой пример можно привести для безинерционных звеньев? (Ўэки: 1)

- ☐ усилитель постоянного тока
 - ☐ механизм линга
 - ☐ редукторный механизм
 - ☒ индуктивность
 - ☐ зубчатые передачи
-

Sual: Какой из нижеприведенных относится к интегрирующему звену? (Ўэки: 1)

- ☐ постоянный усилитель тока
 - ☐ механизм линга
 - ☐ механизм редуктора
 - ☐ зубчатая передача
 - ☒ электрический объем
-

Sual: Какой из нижеуказанных не относится к единственному апериодическому звену? (Ўэки: 1)

- ☐ пневматическая емкость

- ☐ електрический объем
 - ☒ редукивный механизм
 - ☐ термопара
 - ☐ индуктивность
-

Sual: Какое звено получается с соединением интегрирующего и усилительного звена (Çәki: 1)

- ☒ звено изодрома
 - ☐ безинерционное звено
 - ☐ интегрирующее звено
 - ☐ апериодическое звено
 - ☐ колебательное звено
-

Sual: Какой из нижеуказанных характеризует максимальную скорость регулируемой величины? (Çәki: 1)

$$\psi = \frac{A_1 - A_2}{A_1}, \psi \in [0,1]$$

$$\chi = \ln \psi$$

$$\left(\frac{dh}{dt}\right)_{\max} = tg \alpha$$

$$\sigma = \left| \frac{h_{\max} - g}{g} \right| 100\%$$

$$\omega_0 = 2\pi / T_0$$

Sual: Укажите допускаемую границу избыточного регулирования? (Çәki: 1)

- ☐ $\sigma = (10-15)\%$
 - ☐ $\sigma = (15-20)\%$
 - ☐ $\sigma = (10-20)\%$
 - ☒ $\sigma = (5-25)\%$
 - ☐ $\sigma = (15-25)\%$
-

Sual: По какому закону регулирования работает П регулятор (Çәki: 1)

- ☒ пропорциональный
 - ☐ интегральный
 - ☐ пропорциональный
 - ☐ пропорционально регулируемой
 - ☐ пропорционально-интегрально-дифференциально
-

Sual: По какому закону регулирования работает И регулятор (Çәki: 1)

- ☐ пропорциональной
 - ☒ интегральный
 - ☐ пропорционально-интегральный
 - ☐ пропорционально-дифференциальный
 - ☐ пропорциональнодифференциально интегральный
-

Sual: По какому закону регулирования работает ПИ регулятор (Çәki: 1)

- ☐ пропорциональной
- ☐ интегральный
- ☒ пропорционально-интегральный
- ☐ пропорционально дифференциальный

- ☐ пропорционально-интегрально-дифференциальный
-

Sual: По какому закону регулирования работает ПД регулятор (Çәki: 1)

- ☐ пропорциональной
☐ интегральный
☐ пропорционально-интегральный
☒ пропорциональный дифференциальный
☐ пропорционально интегрально-дифференциальный
-

Sual: По какому закону регулирования работает ПИД регулятор (Çәki: 1)

- ☐ пропорциональной
☐ интегральный
☐ пропорционально-интегральный
☐ пропорционально-дифференциальный
☒ пропорционально-интегрально-дифференциальной
-

Sual: Какой из логарифмических частот, отличающиеся друг от друга в 2 раза интервал между частотами? (Çәki: 1)

- ☒ октава
☐ декада
☐ бинар
☐ децибел
☐ непер
-

Sual: Какой из логарифмических частот, отличающиеся друг от друга в 10 раз интервал между частотами? (Çәki: 1)

- ☐ октава
☒ декада
☐ бинар
☐ децибел
☐ непер
-

Sual: Сколько децибел показывает произвольное число N из нижеуказанных? (Çәki: 1)

- ☐ Sdes= 40 lg N
☐ Sdes= 30 lg N
☒ Sdes= 20 lg N
☐ Sdes= 50 lg N
☐ Sdes= 60 lg N
-

Sual: Это уравнение какого закона регулирования? (Çәki: 1)

$$U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

- ☐ интегральное
☐ пропорциональное
☐ пропорционально-интегральное
☐ пропорционально интегрально дифференцирующее
☒ пропорционально-дифференциальное
-

Sual: По какому типу использования энерги есть системы регулирования? Выберите неправильный ответ. (Çәki: 1)

- ☐ пневматические

- ☐ гидравлические
 - ☒ акустические
 - ☐ электрические
 - ☐ механические
-

Sual: Если передаточная функция будет в открытой форме системы $W(s)$, а в замкнутой форме $\Phi(s)$, то какой будет связь между передаточными функциями системы в открытой и замкнутой форме? (Җәкі: 1)

- $\Phi(s) = \frac{1+W(s)}{W(s)}$ ☐
 - $\Phi(s) = \frac{1-W(s)}{W(s)}$ ☐
 - $\Phi(s) = \frac{W(s)}{1+W(s)}$ ☒
 - $\Phi(s) = \frac{W(s)}{1-W(s)}$ ☐
 - $\Phi(s) = \frac{W(s)}{1/W(s)}$ ☐
-

Sual: Какую замену нужно произвести в характерном уравнении, чтобы получить уравнение годографа Михайлова? (Җәкі: 1)

- $s = j\omega$ ☒
 - $s = \omega$ ☐
 - $s = \omega\tau$ ☐
 - $s = j\omega t$ ☐
 - $s = \omega t$ ☐
-

Sual: Из передаточной функции объекта $W(s)$ как можно найти частотно-передаточную функцию произведя замену? (Җәкі: 1)

- $s = \omega$ ☐
 - $s = \omega\tau$ ☐
 - $s = j\omega t$ ☐
 - $s = j\omega$ ☒
 - $s = \omega t$ ☐
-

Sual: Покажите правильное выражение передаточной функции закона интегрального (I) регулирования. (Җәкі: 1)

- $W(s)=k$ ☐
 - $W(s)=k+k_1s$ ☐
 - $W(s)=k+k_1/s$ ☐
 - $W(s)=k/s$ ☒
 - $W(s)=k+k_1/s+k_2s$ ☐
-

Sual: Покажите правильное выражение передаточной функции закона пропорционального (P) регулирования. (Җәкі: 1)

- $W(s)=k$ ☒
 - $W(s)=k+k_1s$ ☐
 - $W(s)=k+k_1/s$ ☐
 - $W(s)=k/s$ ☐
 - $W(s)=k+k_1/s+k_2s$ ☐
-

Sual: На основании какого закона регулирования работает регулятор P? (Çəki: 1)

- ☒ Пропорциональный
- ☐ Интегральный
- ☐ Пропорционально-интегральный
- ☐ Пропорционально-дифференциальный
- ☐ Пропорционально-дифференциально-интегральный

Bölmə: 14#03

Ad	14#03
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Для определения оригинала функции на основании его изобретения из какого преобразования используется (Çəki: 1)

- ☐ чебышев
- ☐ фурье
- ☐ прямой Лаплас
- ☒ обратный Лаплас
- ☐ Тейлор

Sual: Чем обозначается весовая функция (Çəki: 1)

- ☐ $u(t)$
- ☐ $y(t)$
- ☐ $h(t)$
- ☒ $v(t)$
- ☐ $g(t)$

Sual: Какая символ прямой преобразования лапласа (Çəki: 1)

- ☐ S
- ☒ L
- ☐ G
- ☐ L-1
- ☐ S-1

Sual: Укажите обратного преобразования Лапласа функции F(s) (Çəki: 1)

- ☒ $\frac{1}{2\pi j} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s)e^{-st} ds$
- ☐ $\frac{1}{\pi} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s)e^{st} ds$
- ☐ $\frac{1}{2\pi} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s)e^{j\omega t} d\omega$
- ☐ $\frac{1}{2\pi j} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s)e^{j\omega t} ds$

$$\frac{2}{\pi} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s) e^{j\omega t} d\omega$$

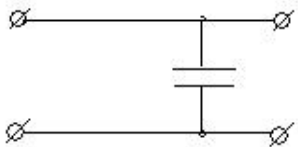
Sual: В каком состоянии происходит усиление входного сигнала при построении ЛАЧХ? (Çәki: 1)

- ☐ $L = 0$
☐ $L > 0$
☒ $L < 0$
☐ $L = \lg A(\omega)$
☐ $L \neq 0$

Sual: К какому звено относится механизм? (Çәki: 1)

- ☐ апериодический
☐ периодический
☐ реально дифференцирующий
☒ безинерционный
☐ интегрирующий

Sual: К какому звену относится нижеуказанная схема? (Çәki: 1)



- ☐ безинерционный
☐ дифференцирующее звено
☐ апериодического
☐ периодического звено
☒ интегрирующее звено

Sual: Из каких соединенных звеньев состоит данная эквивалента передаточная функция периода? (Çәki: 1)

$$W_e = \frac{W_1 \cdot W_2}{1 + W_1 \cdot W_2 \cdot W_3}$$

- ☐ последовательно
☐ с компенсацией
☐ из параллельных
☐ из прямо обратимых
☒ из смешанных

Sual: Из каких соединенных звеньев состоит данная эквивалента передаточная функция периода? (Çәki: 1)

$$W_e = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$$

- ☐ из смешанных
☐ из параллельных
☒ из последовательных
☐ из последовательных
☐ из обратно обратимых

Sual: Из каких соединенных звеньев состоит данная эквивалента передаточная функция периода? (Çәki: 1)

$$\mathbf{W}_t = \mathbf{W}_1 + \mathbf{W}_2 + \mathbf{W}_3 + \mathbf{W}_4 = \sum_{i=1}^n \mathbf{W}_i$$

- ☐ из смешанных
 - ☐ из последовательных
 - ☐ из комбинированных
 - ☒ из параллельных
 - ☐ прямообратимые
-

Sual: Укажите характеристику мнимой частотной функции? (Ҷаќи: 1)

- ☐ иррациональная
 - ☐ симметричная оси ординат
 - ☐ парная
 - ☒ единая
 - ☐ симметричная оси абсцисс
-

Sual: Какое одно из указанных характеризует сверх регулирование? (Ҷаќи: 1)

$$\psi = \frac{A_1 - A_2}{A_1}, \psi \in [0,1]$$

$$\chi = \ln \psi$$

$$(dh/dt)_{maks} = tg \alpha$$

$$\sigma = \left| \frac{h_{maks} - g}{g} \right| 100\%$$

$$\omega_0 = 2\pi / T_0$$

Sual: Какое одно из указанных характеризует собственную частоту колебания? (Ҷаќи: 1)

$$\psi = \frac{A_1 - A_2}{A_1}, \psi \in [0,1]$$

$$\chi = \ln \psi$$

$$(dh/dt)_{maks} = tg \alpha$$

$$\sigma = \left| \frac{h_{maks} - g}{g} \right| 100\%$$

$$\omega_0 = 2\pi / T_0$$

Sual: Какое одно из указанных характеризует затухание колебательного процесса? (Ҷаќи: 1)

$$\psi = \frac{A_1 - A_2}{A_1}, \psi \in [0,1]$$

$$\chi = \ln \psi$$

$$(dh/dt)_{maks} = tg \alpha$$

$$\sigma = \left| \frac{h_{maks} - g}{g} \right| 100\%$$

$$\omega_0 = 2\pi / T_0$$

Sual: Какое одно из указанных характеризует логарифмического декримента? (Ҷаќи: 1)

☐

$$\psi = \frac{A_1 - A_2}{A_1}, \psi \in [0,1]$$

$$\chi = \ln \psi$$

$$(dh/dt)_{maks} = tg\alpha$$

$$\sigma = \left| \frac{h_{maks} - g}{g} \right| 100\%$$

$$\omega_0 = 2\pi/T_0$$

Sual: Какое одно из указанных характеризует изменение максимальной скорости регулируемой величины? (Çəki: 1)

$$\psi = \frac{A_1 - A_2}{A_1}, \psi \in [0,1]$$

$$\chi = \ln \psi$$

$$(dh/dt)_{maks} = tg\alpha$$

$$\sigma = \left| \frac{h_{maks} - g}{g} \right| 100\%$$

$$\omega_0 = 2\pi/T_0$$

Bölmə: 15#03

Ad	15#03
Suallardan	22
Maksimal faiz	22
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Каким должна быть статическая погрешность в статических системах регулирования? (Çəki: 1)

$$\Delta_c \neq 0$$

$$\Delta_c = 0$$

$$\Delta_c > 0$$

$$\Delta_c < 0$$

$$\Delta_c = \infty$$

Sual: Каким должен быть статическая погрешность в астатических систем регулирования (Çəki: 1)

$$\Delta_c \neq 0$$

$$\Delta_c = 0$$

$$\Delta_c > 0$$

$$\Delta_c < 0$$

$$\Delta_c = \infty$$

Sual: По критерию устойчивости Михайлова для проверки устойчивость систем какая уравнения

используется (Ќәкі: 1)

- ☐ дифференциальные
 - ☐ алгебраические
 - ☐ тригонометрические
 - ☒ характеристический
 - ☐ трансцендентальное уравнение
-

Sual: Каким характером движения определяется устойчивость системы (Ќәкі: 1)

- ☐ периодическим
 - ☐ апериодический
 - ☐ вынужденным
 - ☐ случайным
 - ☒ свободным
-

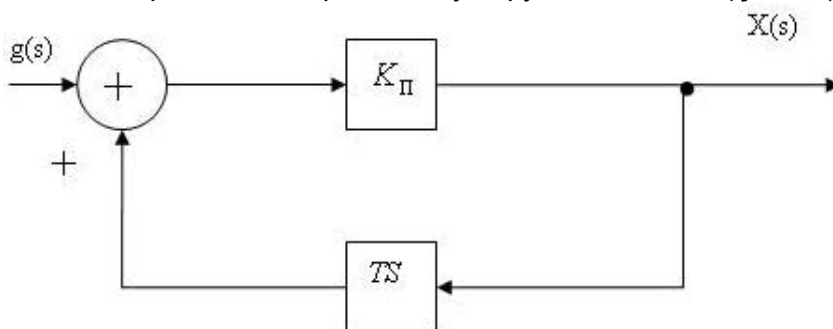
Sual: Какие системы стационарные (Ќәкі: 1)

- ☒ параметры объекта и регулятора не изменяется по времени
 - ☐ параметры объекта и регулятора изменяется по времени
 - ☐ параметры меняющие по времени и нахождение
 - ☐ параметры объекта и регулятора не изменяется по фазам и частотам
 - ☐ параметры объекта и регулятора изменяется по фазам и частотам
-

Sual: Какие системы нестационарные системы регулирования? (Ќәкі: 1)

- ☐ параметры объекта и регулятора не меняются по времени
 - ☒ параметры объекта и регулятора меняются по времени
 - ☐ параметры объекта и регулятора меняются по времени и по нахождении
 - ☐ параметры объекта и регулятора меняются по фазам и частотам
 - ☐ параметры объекта и регулятора меняются по фазам и частотам
-

Sual: Усиленное звено указанная с передаточной функцией $W(S)=K_{\Pi}$ окружено обратной связью. Определите передаточную функцию схема (Ќәкі: 1)



$W(S) = \frac{K_{\Pi}}{1 + K_{\Pi} TS}$ ☐

$W(S) = \frac{TS}{1 + K_{\Pi} TS}$ ☐

$W(S) = \frac{1}{1 + K_{\Pi} TS}$ ☐

$W(S) = \frac{K_{\Pi} TS}{1 + TS}$ ☐

$W(S) = \frac{K_{\Pi}}{1 - K_{\Pi} TS}$ ☒

Sual: Укажите АЧХ апериодического звена (Ўэки: 1)

$A(\omega) = k/\omega$ ☐

$A(\omega) = k\omega$ ☐

$A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$ ☒

$A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$ ☐

$A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$ ☐

Sual: Укажите АЧХ реально дифференцирующего звена (Ўэки: 1)

$A(\omega) = k/\omega$ ☐

$A(\omega) = k\omega$ ☐

$A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$ ☐

$A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$ ☒

$A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$ ☐

Sual: Укажите АЧХ реально интегрирующего звена (Ўэки: 1)

$A(\omega) = k/\omega$ ☐

$A(\omega) = k\omega$ ☐

$A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$ ☐

$A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$ ☐

$A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$ ☒

Sual: Укажите ФЧХ интегрирующего звена (Ўэки: 1)

$\varphi(\omega) = -\pi/2$ ☒

$\varphi(\omega) = \pi/2$ ☐

$\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$ ☐

$\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$ ☐

$\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$ ☐

Sual: Укажите ФЧХ дифференцирующего звена (Ўэки: 1)

$\varphi(\omega) = -\pi/2$ ☐

$\varphi(\omega) = \pi/2$ ☒



$$\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$$

Sual: Укажите ФЧХ апериодического звена (Ўэки: 1)

$$\varphi(\omega) = -\pi/2$$

$$\varphi(\omega) = \pi/2$$

$$\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$$

Sual: Укажите ФЧХ реального дифференцирующего звена (Ўэки: 1)

$$\varphi(\omega) = -\pi/2$$

$$\varphi(\omega) = \pi/2$$

$$\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$$

Sual: Укажите ФЧХ реального интегрирующего звена (Ўэки: 1)

$$\varphi(\omega) = -\pi/2$$

$$\varphi(\omega) = \pi/2$$

$$\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$$

Sual: Укажите реально-частотную характеристику интегрирующего звена (Ўэки: 1)

$$P(\omega) = 0$$

$$P(\omega) = (T\omega)^2$$

$$P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2}$$

$$P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1 + (T\omega)^2}$$

$$P(\omega) = \frac{-kT}{1 + (T\omega)^2}$$

Sual: Укажите реально-частотную характеристику дифференцирующего звена (Ўэки: 1)

$$P(\omega) = 0$$

$$P(\omega) = (T\omega)^2$$

$$P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2}$$

$$P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2}$$

$$P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1 + (T\omega)^2} \quad \text{○}$$

$$P(\omega) = \frac{-kT}{1 + (T\omega)^2} \quad \text{○}$$

Sual: Укажите реально-частотную характеристику апериодического звена (Ҷаќи: 1)

$$P(\omega) = 0 \quad \text{○}$$

$$P(\omega) = (T\omega)^2 \quad \text{○}$$

$$P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2} \quad \text{●}$$

$$P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1 + (T\omega)^2} \quad \text{○}$$

$$P(\omega) = \frac{-kT}{1 + (T\omega)^2} \quad \text{○}$$

Sual: Укажите реально-частотную характеристику реально- дифференцирующего звена (Ҷаќи: 1)

$$P(\omega) = 0 \quad \text{○}$$

$$P(\omega) = (T\omega)^2 \quad \text{○}$$

$$P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2} \quad \text{○}$$

$$P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1 + (T\omega)^2} \quad \text{●}$$

$$P(\omega) = \frac{-kT}{1 + (T\omega)^2} \quad \text{○}$$

Sual: Укажите мнимую частотную характеристику реального интегрирующего звена (Ҷаќи: 1)

$$P(\omega) = 0 \quad \text{○}$$

$$P(\omega) = (T\omega)^2 \quad \text{○}$$

$$P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2} \quad \text{○}$$

$$P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1 + (T\omega)^2} \quad \text{○}$$

$$P(\omega) = \frac{-kT}{1 + (T\omega)^2} \quad \text{●}$$

Sual: укажите мнимую частотную характеристику интегрирующего звена (Ҷаќи: 1)

$$Q(\omega) = -k / \omega \quad \text{●}$$

$$Q(\omega) = k\omega \quad \text{○}$$

$$Q(\omega) = -kT\omega / (1 + (T\omega)^2) \quad \text{○}$$

$$Q(\omega) = \frac{k\omega}{1 + (T\omega)^2} \quad \text{○}$$

$$Q(\omega) = \frac{-k}{\omega(1 + (T\omega)^2)} \quad \text{○}$$

Sual: Укажите реально-частотную характеристику дифференцирующего звена (Çəki: 1)

$Q(\omega) = -k / \omega$ ☐

$Q(\omega) = k\omega$ ☒

$Q(\omega) = -kT\omega / (1 + (T\omega)^2)$ ☐

$Q(\omega) = \frac{k\omega}{1 + (T\omega)^2}$ ☐

$Q(\omega) = \frac{-k}{\omega(1 + (T\omega)^2)}$ ☐

Bölmə: 16#03

Ad	16#03
Suallardan	20
Maksimal faiz	20
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Какой должна быть статическая ошибка Δ_c в системах статического регулирования?

$\Delta_c \neq 0$ ☒

$\Delta_c = 0$ ☐

$\Delta_c > 0$ ☐

$\Delta_c < 0$ ☐

$\Delta_c = \infty$ ☐

Sual: (Çəki: 1)

Какой должна быть статическая ошибка Δ_c в системах астатического регулирования?

$\Delta_c \neq 0$ ☐

$\Delta_c = 0$ ☒

$\Delta_c > 0$ ☐

$\Delta_c < 0$ ☐

$\Delta_c = \infty$ ☐

Sual: Какие уравнения системы используются для проверки устойчивости системы по критерию Михайлова? (Çəki: 1)

☐ дифференциальное

☐ алгебраическое

☐ тригонометрическое

☒ характеристическое

☐ трансцендентное

Sual: По какому характеру движения определяется устойчивость этой системы? (Çəki: 1)

☐ колебательному

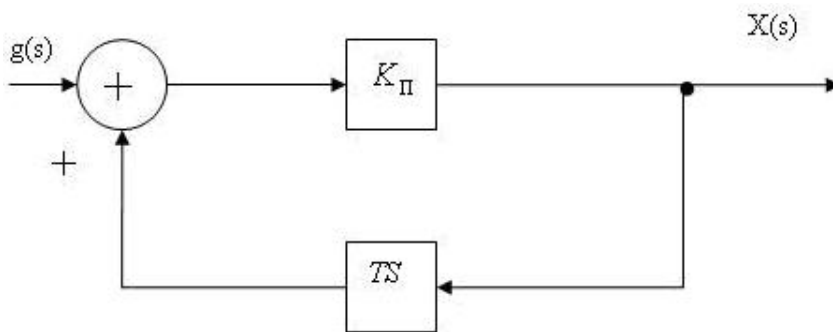
☐ периодическому

☐ произвольному

☐ вынужденному

● свободному

Sual: Усилительное звено представленное передаточной функцией охвачено гибкой обратной связью. Определите по схеме передаточную функцию. (Їәкі: 1)



$W(S) = \frac{K_{\Pi}}{1 + K_{\Pi}TS}$ ☐

$W(S) = \frac{TS}{1 + K_{\Pi}TS}$ ☐

$W(S) = \frac{1}{1 + K_{\Pi}TS}$ ☐

$W(S) = \frac{K_{\Pi}TS}{1 + TS}$ ☐

$W(S) = \frac{K_{\Pi}}{1 - K_{\Pi}TS}$ ☒

Sual: Покажите ХАР апериодического звена одной степени. (Їәкі: 1)

$A(\omega) = k/\omega$ ☐

$A(\omega) = k\omega$ ☐

$A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$ ☒

$A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$ ☐

$A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$ ☐

Sual: Покажите ХАР реально-дифференцирующего звена. (Їәкі: 1)

$A(\omega) = k/\omega$ ☐

$A(\omega) = k\omega$ ☐

$A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$ ☐

$A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$ ☒

$A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$ ☐

Sual: Покажите ХАР реально-интегрирующего звена. (Їәкі: 1)

$$A(\omega) = k/\omega$$

$$A(\omega) = k\omega$$

$$A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$$

$$A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$$

$$A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$$

Sual: Покажите ФЧХ интегрирующего звена. (Ҷәкі: 1)

$$\varphi(\omega) = -\pi/2$$

$$\varphi(\omega) = \pi/2$$

$$\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$$

Sual: Покажите ФЧХ дифференцирующего звена. (Ҷәкі: 1)

$$\varphi(\omega) = -\pi/2$$

$$\varphi(\omega) = \pi/2$$

$$\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$$

Sual: Покажите ФЧХ апериодического звена одной степени. (Ҷәкі: 1)

$$\varphi(\omega) = -\pi/2$$

$$\varphi(\omega) = \pi/2$$

$$\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$$

Sual: Покажите ФЧХ реально-дифференцирующего звена. (Ҷәкі: 1)

$$\varphi(\omega) = -\pi/2$$

$$\varphi(\omega) = \pi/2$$

$$\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$$

$$\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$$

Sual: Покажите ФЧХ реально-интегрирующего звена. (Ќәкі: 1)

$\varphi(\omega) = -\pi/2$ ☐

$\varphi(\omega) = \pi/2$ ☐

$\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$ ☐

$\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$ ☐

$\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$ ☒

Sual: Покажите действительно-частотную характеристику интегрирующего звена. (Ќәкі: 1)

$P(\omega) = (T\omega)^2$ ☒

$P(\omega) = 0$ ☐

$P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2}$ ☐

$P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1 + (T\omega)^2}$ ☐

$P(\omega) = \frac{-kT}{1 + (T\omega)^2}$ ☐

Sual: Покажите действительно-частотную характеристику дифференцирующего звена. (Ќәкі: 1)

$P(\omega) = (T\omega)^2$ ☐

$P(\omega) = 0$ ☒

$P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2}$ ☐

$P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1 + (T\omega)^2}$ ☐

$P(\omega) = \frac{-kT}{1 + (T\omega)^2}$ ☐

Sual: Покажите действительно-частотную характеристику апериодического звена одной степени. (Ќәкі: 1)

$P(\omega) = 0$ ☐

$P(\omega) = (T\omega)^2$ ☐

$P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2}$ ☒

$P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1 + (T\omega)^2}$ ☐

$P(\omega) = \frac{-kT}{1 + (T\omega)^2}$ ☐

Sual: Покажите действительно-частотную характеристику реально-дифференцирующего звена. (Ќәкі: 1)

$P(\omega) = 0$ ☐

$P(\omega) = (T\omega)^2$ ☐

$P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2}$ ☐



$$P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$$

$$P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$$

Sual: Покажите действительно-частотную характеристику реально-интегрирующего звена. (Çəki: 1)

$$P(\omega) = 0$$

$$P(\omega) = (T\omega)^2$$

$$P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$$

$$P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$$

$$P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$$

Sual: Покажите мнимо-частотную характеристику интегрирующего звена. (Çəki: 1)

$$Q(\omega) = -k/\omega$$

$$Q(\omega) = k\omega$$

$$Q(\omega) = -kT\omega/(1+(T\omega)^2)$$

$$Q(\omega) = \frac{k\omega}{1+(T\omega)^2}$$

$$Q(\omega) = \frac{-k}{\omega(1+(T\omega)^2)}$$

Sual: Покажите мнимо-частотную дифференцирующего интегрирующего звена. (Çəki: 1)

$$Q(\omega) = -k/\omega$$

$$Q(\omega) = k\omega$$

$$Q(\omega) = -kT\omega/(1+(T\omega)^2)$$

$$Q(\omega) = \frac{k\omega}{1+(T\omega)^2}$$

$$Q(\omega) = \frac{-k}{\omega(1+(T\omega)^2)}$$

Bölmə: 18#03

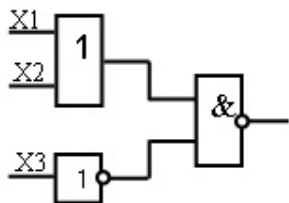
Ad	18#03
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	☒
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какое из выражений нарушает требования алгебры Булла? (Çəki: 1)

- ☐ $1+1+1=0$
- ☐ $1+0+1=0$
- ☐ $1*1*0=1$

- ☒ $1+1+0=1$
- ☐ $0*0*0=1$

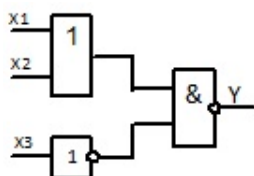
Sual: Определить положение выхода (Y) "1" логического элемента для входных значений (X1, X2, X3, X4) показанных в таблице. (Џәкі: 1)



	X1	X2	X3
I	1	0	0
II	0	1	0
III	1	1	1

- ☐ I
- ☒ III
- ☐ I и III
- ☐ I и II
- ☐ II и III

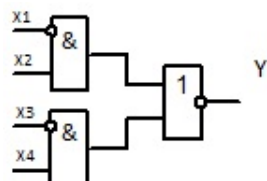
Sual: Определить положение выхода (Y) "1" логического элемента для входных значений (X1, X2, X3, X4) показанных в таблице. (Џәкі: 1)



	X1	X2	X3
I	1	0	0
II	1	0	0
III	0	1	0

- ☐ I
- ☒ нет
- ☐ II
- ☐ III
- ☐ II и III

Sual: Определить положение выхода (Y) "0" логического элемента для входных значений (X1, X2, X3, X4) показанных в таблице. (Џәкі: 1)

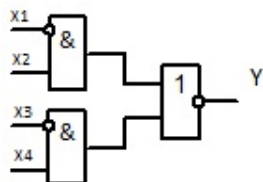


	X1	X2	X3	X4
I	0	1	0	1
II	1	0	1	0
III	1	1	1	1

- ☒ только I
- ☐ только II
- ☐ II и III

- ☐ I, II и III
- ☐ только III

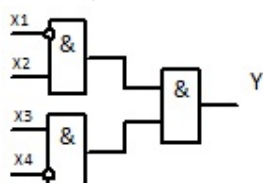
Sual: Определить положение выхода (Y) "0" логического элемента для входных значений (X1, X2, X3, X4) показанных в таблице. (Çәki: 1)



	X1	X2	X3	X4
I	1	1	1	1
II	0	0	1	0
III	1	1	0	1

- ☐ I и III
- ☐ III
- ☐ I и II
- ☐ II
- ☒ II и III

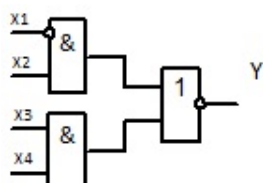
Sual: Определить положение выхода (Y) "0" логического элемента для входных значений (X1, X2, X3, X4) показанных в таблице. (Çәki: 1)



	X1	X2	X3	X4
I	0	1	0	1
II	1	0	1	0
III	0	1	0	1

- ☐ I, II и III
- ☒ только I
- ☐ только II
- ☐ только III
- ☐ только II и III

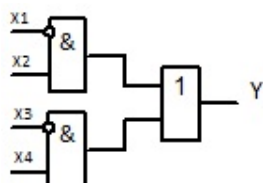
Sual: Определить положение выхода (Y) "1" логического элемента для входных значений (X1, X2, X3, X4) показанных в таблице. (Çәki: 1)



	X1	X2	X3	X4
I	1	1	1	1
II	1	0	1	1
III	1	0	0	1

- ☒ I и III
- ☐ I
- ☐ II
- ☐ I и II
- ☐ III

Sual: Определить положение выхода (Y) "0" логического элемента для входных значений (X1, X2, X3, X4) показанных в таблице. (Çәki: 1)

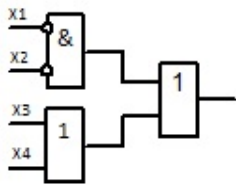


	X1	X2	X3	X4
I	0	1	0	1
II	1	0	1	0
III	0	0	0	0

- ☒ II и III
- ☐ только II
- ☐ только III

- ☐ только I
- ☐ I и II

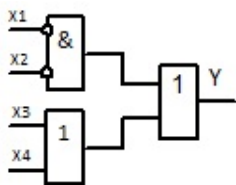
Sual: Определить положение выхода (Y) "0" логического элемента для входных значений (X1, X2, X3, X4) показанных в таблице. (Çәki: 1)



	X1	X2	X3	X4
I	0	1	0	1
II	1	0	1	0
III	0	0	1	1

- ☐ I
- ☐ II
- ☐ III
- ☐ I и III
- ☒ нет

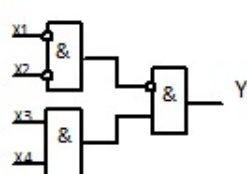
Sual: Определить положение выхода (Y) "1" логического элемента для входных значений (X1, X2, X3, X4) показанных в таблице. (Çәki: 1)



	X1	X2	X3	X4
I	0	1	1	1
II	1	0	0	0
III	1	0	1	1

- ☐ только I
- ☒ I и III
- ☐ только II
- ☐ только III
- ☐ II и III

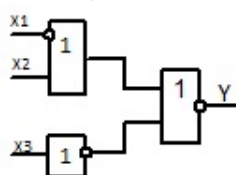
Sual: Определить положение выхода (Y) "0" логического элемента для входных значений (X1, X2, X3, X4) показанных в таблице. (Çәki: 1)



	X1	X2	X3	X4
I	0	1	1	1
II	1	0	1	0
III	1	0	1	1
IV	0	1	0	0

- ☐ I и II
- ☐ II и III
- ☐ I и III
- ☒ II и IV
- ☐ I и IV

Sual: Определить положение выхода (Y) "1" логического элемента для входных значений (X1, X2, X3, X4) показанных в таблице. (Çәki: 1)

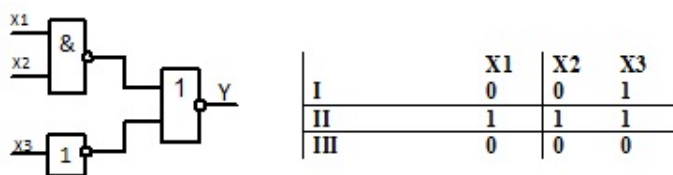


	X1	X2	X3
I	1	0	1
II	1	0	0
III	1	1	1

- ☒ только I
- ☐ I и II
- ☐ только II
- ☐ I и III

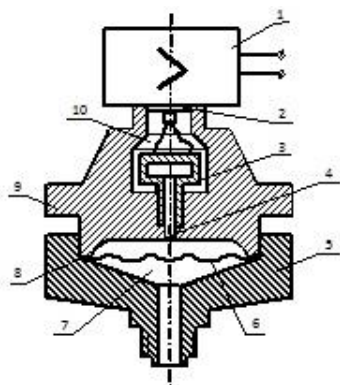
☐ II и III

Sual: Определить положение выхода (Y) "0" логического элемента для входных значений (X1, X2, X3, X4) показанных в таблице. (Ќәкі: 1)



- ☐ только I
- ☐ только II
- ☒ I и III
- ☐ I и II
- ☐ II и III

Sual: Что означает 2 в нижеуказанной схеме манометра? (Ќәкі: 1)



- ☐ измерительный блок
- ☒ выход
- ☐ внутреннюю часть мембраны
- ☐ камеру
- ☐ мембрану

