

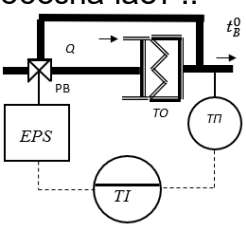
Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

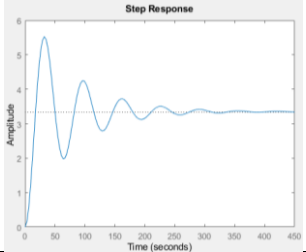
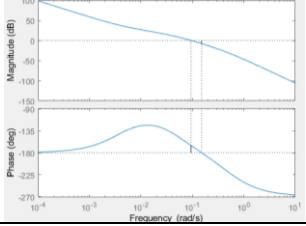
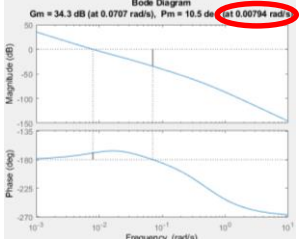
Локальные системы управления

Код, направление подготовки	27.03.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль)	Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем
Форма обучения	Очная, заочная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
1	ОПК-7 ПК-5	Обязательным признаком локальных систем управления является _____	<ul style="list-style-type: none"> - отсутствие обратной связи - положительная обратная связь - отрицательная обратная связь 	низкий	2
2	ОПК-7 ПК-5	Выберите правильный вариант ответа	<ul style="list-style-type: none"> - регулирование является частным случаем управления - управление является частным случаем регулирования 	низкий	2
3	ОПК-7	Цели управления бывают:	<ul style="list-style-type: none"> - сложные - дискретные - простые - максимальные - минимальные 	низкий	2
4	ОПК-7	Выберите простые цели управления	<ul style="list-style-type: none"> - поддержание значения регулируемой величины - изменение величины по заранее известному закону - максимальная производительность системы - минимальная стоимость конечного продукта - изменение величины по заранее неизвестному закону 	средний	5

			- поддержание оптимального значения регулируемой величины		
5	ОПК-7	Выберите сложные цели управления	- поддержание значения регулируемой величины - изменение величины по заранее известному закону - максимальная производительность системы - минимальная стоимость конечного продукта - изменение величины по заранее неизвестному закону - поддержание оптимального значения регулируемой величины	средний	5
6	ОПК-7	Как называется управление, осуществляемое без непосредственного участия человека	- ручное - автоматизированное - автоматическое	низкий	2
7	ОПК-7 ПК-5	Расставьте соответствие: Название системы – решаемая задача 1. система стабилизации 2. система программного управления 3. следящая система	- изменение величины по заранее неизвестному закону - поддержание значения регулируемой величины - изменение величины по заранее известному закону	высокий	8
8	ОПК-7 ПК-5	Обязательным критерием работоспособности системы является	- длительность - устойчивость - колебательность - монотонность	средний	5
9	ОПК-7	Что означает аббревиатура ЛСУ:	- Локальные сети управления; - Лёгкие системы управления; - Локальные системы управления; - Лёгкие сети управления.	низкий	2
10	ОПК-7 ПК-5 ПК-6	Элементом каких следящих систем чаще всего является гироскоп?	- СС воспроизведения угла - СС воспроизведения скорости вращения - СС воспроизведения момента - СС воспроизведения электрических величин	средний	5

11	ОПК-7 ПК-5 ПК-6	Какое обязательное требование, предъявляемое к усилителю в СС воспроизведения электрических величин?	- простота изготовления - малые габариты - большой коэффициент усиления	средний	5
12	ОПК-7 ПК-5 ПК-6	Что означает символ Δ в законе работы релейного ИР: $\begin{cases} U_{\text{вых}} = 1, \text{при } \varphi \geq \Delta \\ U_{\text{вых}} = 0, \text{при } \varphi \leq \Delta \\ U_{\text{вых}} = -1, \text{при } \varphi \leq -\Delta \end{cases}$	- перерегулирование - максимальное напряжение - зону нечувствительности - пороговое напряжение	средний	5
13	ОПК-7 ПК-5 ПК-6	ЕИР предназначены для измерения перемещения...	- Линейного - Углового - Линейного и углового	средний	5
14	ОПК-7 ПК-5 ПК-6	Сколько катушек используется в ТИР?	- 1 - 2 - 3 - 4	средний	5
15	ОПК-7 ПК-5 ПК-6	К индуктивным измерителям рассогласования относятся:	- ПИР - ЕИР - ИИР - ТИР	высокий	8
16	ОПК-7 ПК-5 ПК-6	График ЛФЧХ, построенный по ПФ $W(s) = \frac{5}{2x^2 + 3x + 6}$ Будет начинаться с координаты фазы:	- +180 - +90 - 0 - -90 - -180	средний	5
17	ОПК-7 ПК-5 ПК-6	Зигзагообразный элемент в схеме обозначает .. 	- возмущающее воздействие - нагревательный элемент - измерительный элемент - чувствительный элемент	средний	5
18	ОПК-7 ПК-5 ПК-6	Какие показатели можно определить по графику:	- запас устойчивости по фазе - запас устойчивости по амплитуде - перерегулирование - время регулирования - длительность фронта - частота среза	высокий	8

					
19	ОПК-7 ПК-5 ПК-6	<p>Какие показатели можно определить по графику:</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - запас устойчивости по фазе - запас устойчивости по амплитуде - перерегулирование - время регулирования - длительность фронта - частота среза 	высокий	8
20	ОПК-7 ПК-5 ПК-6	<p>Что обозначает выделенное число на графике:</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - запас устойчивости по фазе - запас устойчивости по амплитуде - перерегулирование - время регулирования - длительность фронта - частота среза 	высокий	8