Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Митейсеровое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Должность: ректор

Дата подписания: 21.06.2025 16:16:58

Современные проблемы теории управления Уникальный программный ключ:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Код, направление подготовки	27.04.04 Управление в технических системах
Направленность (профиль)	Управление и информатика в технических системах
Форма обучения	Очная
Кафедра- разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

## Диагностический тест по дисциплине «Современные проблемы теории управления»

Проверяемые	Задание	Варианты ответов	Тип
компетенции ОПК-9.1, ОПК- 6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	Что означает полная управляемость линейной непрерывной системы	1) Возможность ее перевода из начального нулевого состояния в любое другое состояние; 2) Возможность ее перевода из любого начального состояния в нулевое начальное состояние; 3) выбор закона управления; 4) Возможность перевода ее из любого начального состояния в любое конечное.	еложности вопросы низкого уровня сложности
ОПК-9.1, ОПК- 6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	2. Что называют «модой системы», описываемой уравнениями в форме «входсостояние-выход» вида $ \dot{x}(t) = Ax(t) + Bu(t), \\ y(t) = Cx(t) + Du(t), $ где $x \in R^n$ ; $u \in R^m$ , $y \in R^p$ - соответственно, состояние, вход и выход системы, а $\lambda_i, i = \overline{1,n}$ - корни её характеристического уравнения $\det(s \ I - A) = 0$ ?	<ol> <li>собственное значение матрицы A состояния системы;</li> <li>корень λ<sub>i</sub>, i = 1, n характеристического уравнения системы;</li> <li>ε<sup>λ<sub>i</sub>t</sup>.</li> <li>C<sub>0</sub>e<sup>λ<sub>i</sub>t</sup>, где C<sub>0</sub> = const;</li> <li>n + m + p.</li> </ol>	вопросы низкого уровня сложности
ОПК-9.1, ОПК- 6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	3. Означает ли полная управляемость линейной нестационарной системы одновременно и ее полную достижимость	1) да; 2) нет; 3) если ранг матрицы управляемости меньше порядка системы; 4) мало данных	вопросы низкого уровня сложности
ОПК-9.1, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	4. Для достижения каких целей и из каких условий выбирается матрица $\mathbf{L}$ наблюдателя полного порядка $\hat{\mathbf{x}} = \mathbf{A}\hat{\mathbf{x}} + \mathbf{B}\mathbf{u} + \mathbf{L}(\mathbf{y} - \mathbf{C}\hat{\mathbf{x}})$	1. Матрица L обеспечивает требуемый вид переходных процессов оценки вектора состояния и выбирается из условий достижения асимптотической устойчивости замкнутой	вопросы низкого уровня сложности

		системы объект –	
		наблюдатель;	
		2. Матрица L	
		обеспечивает требуемый	
		вид переходных	
		процессов оценки	
		_	
		вектора состояния и	
		выбирается из условий	
		достижения	
		асимптотической	
		устойчивости объекта;	
		3. Матрица L	
		-	
		обеспечивает требуемый	
		вид переходных	
		процессов оценки	
		вектора состояния и	
		выбирается из условий	
		достижения	
		асимптотической	
		устойчивости	
		наблюдателя;	
		4. Матрица L	
		обеспечивает требуемую	
		точность.	
		To Mocre.	
	5 CAD THEY TOWN		DOTTE COLL
ОПК-9.1, ОПК-	1		вопросы
6.1, ОПК-6.2,	передаточной функцией		среднего
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-	передаточной функцией		-
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3,	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$		среднего
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$		среднего уровня
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную		среднего уровня
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2,	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$		среднего уровня
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена.		среднего уровня
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2,	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в		среднего уровня
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2,	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате,		среднего уровня
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: 12,1	1 Разпалителем	среднего уровня сложности
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: $12,1$	1. Разделимость. 2 Тонность	среднего уровня сложности вопросы
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: 12,1	2. Точность	среднего уровня сложности вопросы высокого
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: $12,1$	<ol> <li>Точность</li> <li>Дуальность.</li> </ol>	среднего уровня сложности вопросы высокого уровня
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3,	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: $12,1$	2. Точность	среднего уровня сложности вопросы высокого
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: $12,1$	<ol> <li>Точность</li> <li>Дуальность.</li> </ol>	среднего уровня сложности вопросы высокого уровня
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3,	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: $12,1$	<ol> <li>Точность</li> <li>Дуальность.</li> </ol>	среднего уровня сложности вопросы высокого уровня
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2,	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: $12,1$	<ol> <li>Точность</li> <li>Дуальность.</li> </ol>	среднего уровня сложности вопросы высокого уровня
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: 12,1 6. Назовите принципы синтеза наблюдателя:	<ol> <li>Точность</li> <li>Дуальность.</li> </ol>	среднего уровня сложности вопросы высокого уровня сложности
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-2.3	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: 12,1 6. Назовите принципы синтеза наблюдателя:	<ol> <li>Точность</li> <li>Дуальность.</li> </ol>	среднего уровня сложности  вопросы высокого уровня сложности  вопросы
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.1, ОПК-6.2,	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: $12,1$ 6. Назовите принципы синтеза наблюдателя:	<ol> <li>Точность</li> <li>Дуальность.</li> </ol>	среднего уровня сложности  вопросы высокого уровня сложности  вопросы среднего
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-6.2,	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: $12,1$ 6. Назовите принципы синтеза наблюдателя:	<ol> <li>Точность</li> <li>Дуальность.</li> </ol>	среднего уровня сложности  вопросы высокого уровня сложности  вопросы среднего уровня
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-4.3,	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: 12,1 6. Назовите принципы синтеза наблюдателя: $ 7.  \text{CAP}  \text{представлена}  \text{передаточной}  \text{функцией}  W = \frac{5}{0.01s^2+1} $	<ol> <li>Точность</li> <li>Дуальность.</li> </ol>	среднего уровня сложности  вопросы высокого уровня сложности  вопросы среднего
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-4.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-4.3, ОПК-4.	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: 12,1 6. Назовите принципы синтеза наблюдателя: $7.  \text{CAP}  \text{представлена}  \text{передаточной}  \text{функцией}  W = \frac{5}{0.01s^2+1}  \text{Определить}  \text{скорость}$	<ol> <li>Точность</li> <li>Дуальность.</li> </ol>	среднего уровня сложности  вопросы высокого уровня сложности  вопросы среднего уровня
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2,	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: 12,1 6. Назовите принципы синтеза наблюдателя: $ 7.  \text{CAP}  \text{представлена}  \text{передаточной}  \text{функцией}  W = \frac{5}{0.01s^2+1} $	<ol> <li>Точность</li> <li>Дуальность.</li> </ol>	среднего уровня сложности  вопросы высокого уровня сложности  вопросы среднего уровня
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-4.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-4.3, ОПК-4.	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: 12,1 6. Назовите принципы синтеза наблюдателя: $7.  \text{CAP}  \text{представлена}  \text{передаточной}  \text{функцией}  W = \frac{5}{0.01s^2+1}  \text{Определить}  \text{скорость}$	<ol> <li>Точность</li> <li>Дуальность.</li> </ol>	среднего уровня сложности  вопросы высокого уровня сложности  вопросы среднего уровня
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2,	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: 12,1  6. Назовите принципы синтеза наблюдателя:  7. САР представлена передаточной функцией $W = \frac{5}{0.01s^2+1}$ Определить скорость затухания колебаний. ответ следует указать в	<ol> <li>Точность</li> <li>Дуальность.</li> </ol>	среднего уровня сложности  вопросы высокого уровня сложности  вопросы среднего уровня
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-4.3, ОПК-2.3  ОПК-9.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2,	передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени форсирующего звена. ответ следует указать в числовом формате, например: 12,1 6. Назовите принципы синтеза наблюдателя: $7.  \text{CAP}  \text{представлена}  \text{передаточной}  \text{функцией}  W = \frac{5}{0.01s^2+1}  \text{Определить}  \text{скорость}  \text{затухания колебаний.}$	<ol> <li>Точность</li> <li>Дуальность.</li> </ol>	среднего уровня сложности  вопросы высокого уровня сложности  вопросы среднего уровня

ОПК-9.1, ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	8. САР представлена передаточной функцией $W = \frac{5}{0.01s^2 + 1}$ . Определить частоту собственных колебаний. ответ следует указать в числовом формате, например: 12,1		вопросы среднего уровня сложности
ОПК-9.1, ОПК- 6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	9. САР представлена передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить постоянную времени колебательного звена. ответ следует указать в числовом формате, например: 12,1		вопросы среднего уровня сложности
ОПК-9.1, ОПК- 6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	10. САР представлена передаточной функцией $W = \frac{5e^{-2s}(0.2s+1)}{400s^2+s+1}.$ Определить время чистового запаздывания. ответ следует указать в числовом формате, например: 12,1		вопросы среднего уровня сложности
ОПК-9.1, ОПК- 6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	11. САР представлена передаточной функцией $W = \frac{5}{0.01s^2 + 1}.$ Оценить устойчивость системы.	<ol> <li>Неустойчива</li> <li>На границе устойчивости.</li> <li>Устойчива.</li> <li>Мало данных.</li> </ol>	вопросы среднего уровня сложности
ОПК-9.1, ОПК- 6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК- 4.2, ОПК-4.3, ОПК-3.2, ОПК- 2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	12. При каких условиях матрица коэффициентов усиления фильтра Калмана-Бьюси постоянна во времени	<ol> <li>Для непрерывной системы</li> <li>Для стационарной системы.</li> <li>Для дискретной системы.</li> <li>Мало данных.</li> </ol>	вопросы среднего уровня сложности

	13. В системах у которых		вопросы
6.1, ОПК-6.2,	происходит квантование по		среднего
ОПК-4.1, ОПК-	уровню называют	уровня	
4.2, ОПК-4.3,			сложности
ОПК-3.2, ОПК-			
2.1, OПK-2.2,			
ОПК-2.3			
OHK-2.5			
ОПК-9.1, ОПК-	14. В системах у которых		вопросы
6.1, ОПК-6.2,	происходит квантование по		среднего
ОПК-4.1, ОПК-	времени называют		уровня
4.2, ОПК-4.3,			сложности
ОПК-3.2, ОПК-			
2.1, OПK-2.2,			
ОПК-2.3			
	15 Пид		DOTTE COTT
ОПК-9.1, ОПК-	15. Для процесса		вопросы
6.1, ОПК-6.2,	среднестатистические		низкого
ОПК-4.1, ОПК-	характеристики по		уровня
4.2, ОПК-4.3,	множеству равны средним		сложности
ОПК-3.2, ОПК-	по времени		
2.1, ОПК-2.2,			
ОПК-2.3			
ОПК-9.1, ОПК-	16. Какая матрица $\dot{\mathbf{z}}(t) =$	1. F	вопросы
6.1, ОПК-6.2,	$\mathbf{Fz}(t) + \mathbf{G_1}\mathbf{y}(t) + \mathbf{G_2}\mathbf{u}(t)$	2. G <sub>1</sub> .	среднего
ОПК-4.1, ОПК-	определяет требуемое время	3. УстойчиваG <sub>2</sub> .	уровня
4.2, OΠK-4.3,	оценки неизмеряемых	4. Мало данных.	сложности
ОПК-3.2, ОПК-4.3,	компонент вектора состояния		Сложности
	системы с помощью		
2.1, ОПК-2.2,	наблюдателя Люенбергера?		
ОПК-2.3	1=		
ОПК-9.1, ОПК-	17. Укажите достоинства	1) относительно	вопросы
6.1, ОПК-6.2,	последовательных	просты в реализации.	высокого
ОПК-4.1, ОПК-	корректирующих устройств	2) сравнительно легко	уровня
4.2, ОПК-4.3,	из числа перечисленных:	обеспечивают	сложности
ОПК-3.2, ОПК-	•	существенное	
2.1, ОПК-2.2,		изменение свойств	
ОПК-2.3		корректируемой	
01Ht 2.5		системы.	
		3) обладают высокой	
		стабильностью своих	
		характеристик.	
		4) могут быть	
		реализованы	
		сравнительно	
		маломощными и	
		малогабаритными.	
		5) их параметры мало	
		зависят от давления,	
		температуры и ряда	
		других	
		1	
		эксплуатационных	
		условий.	

		6) могут располагаться	
		непосредственно за	
		элементом сравнения.	
ОПК-9.1, ОПК-	18. Укажите недостатки	1) относительно	вопросы
6.1, ОПК-6.2,	последовательных	сложны в реализации.	высокого
ОПК-4.1, ОПК-	корректирующих устройств	2) многие из них	уровня
4.2, ОПК-4.3,	из числа перечисленных:	чувствительны к	сложности
ОПК-3.2, ОПК-		высокочастотным	
2.1, ОПК-2.2,		помехам.	
ОПК-2.3		3) если реализуются	
		на пассивных	
		электрических	
		элементах, то	
		существенно	
		ослабляют по	
		мощности свой	
		выходной сигнал по	
		сравнению с входным.	
		4) если реализуются на пассивных	
		электрических элементах и несущей	
		частоте, то их	
		характеристики весьма	
		чувствительны к	
		изменениям несущей	
		частоты.	
		5) не могут быть	
		реализованы	
		сравнительно	
		маломощными и	
		малогабаритными.	
		6) могут	
		располагаться	
		непосредственно за	
		элементом сравнения.	
ОПК-9.1, ОПК-	19. Укажите передаточную	1. W(s)= $10/(0.1s^2+s+1)$ .	вопросы
6.1, ОПК-6.2,	функцию апериодического звено второго порядка	2. $W(s)=1/(s^2+s+1)$ .	высокого
ОПК-4.1, ОПК-	Бторого порядка	3. W(s)= $10/(0.1s+1)^2$ .	уровня
4.2, ОПК-4.3,		4. $W(s)=1/s^2$	сложности
ОПК-3.2, ОПК-		1. 11 (5)—1/5	
2.1, OПК-2.2,			
ОПК-2.3	20 V		Power 2
ОПК-9.1, ОПК-	20. Укажите передаточную функцию идеально-		вопросы
6.1, ОПК-6.2, ОПК-4.1, ОПК-	функцию идеально-интегрирующего звена		высокого
4.2, OΠK-4.3,	This is proported to about		уровня
ОПК-3.2, ОПК-4.5,			сложности
2.1, OПK-2.2,			
ОПК-2.2, ОПК-2.3			
OHK-2.3			