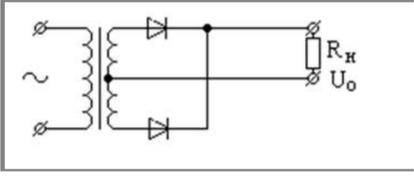
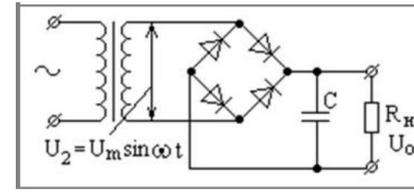


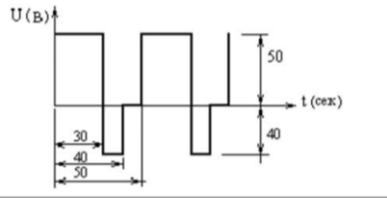
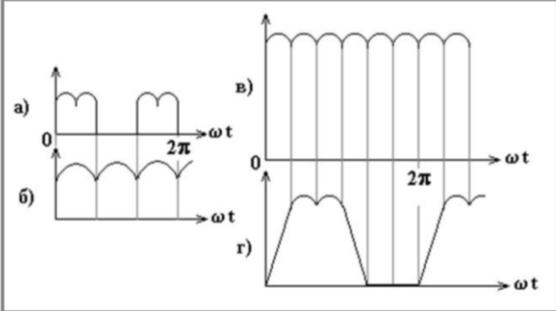
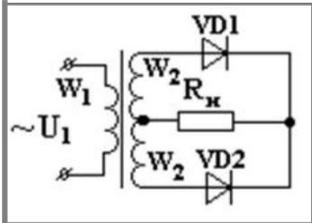
Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 18.06.2025 14:12:48  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bf0c4936

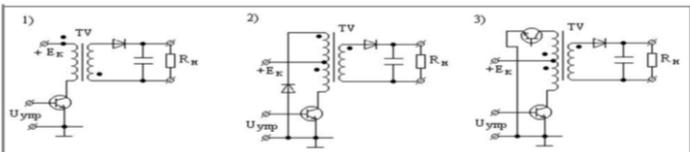
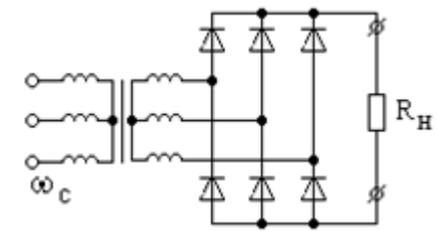
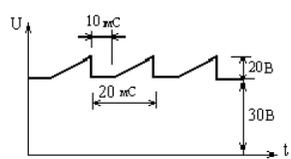
### Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

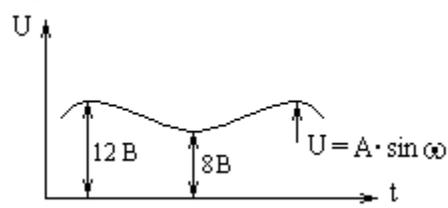
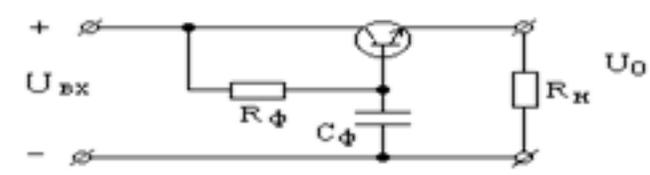
#### Электропитание устройств телекоммуникаций, 6 семестр

Код, направление подготовки	11.03.02. Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль)	Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

№	Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
1	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	<p>Выберите один верный ответ</p> <p>Чему равен коэффициент пульсаций в представленной схеме выпрямителя?</p> 	1. 50% 2. 67% 3. 78,5% 4. 100% 5. 157%	<b>низкий</b>
2	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	<p>Выберите один верный ответ</p> <p>Чему равно максимально возможное обратное напряжение на вентиле?</p> 	1. $U_m/2$ 2. $U_m$ 3. $3 U_m/2$ 4. $2 U_m$ 5. $4 U_m$	<b>низкий</b>

3	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	<p>Выберите один верный ответ</p> <p>Чему равно средне-выпрямленное значение напряжения?</p> 	<p>1. 30 2. 38 3. 28 4. 12 5. 15</p>	<b>низкий</b>
4	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	<p>Выберите один верный ответ</p> <p>Какую форму напряжения можно наблюдать на экране осциллографа, если его подключить к выходу трехфазного однотактного выпрямителя?</p> 	<p>1. а 2. б 3. в 4. г</p>	<b>низкий</b>
5	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	<p>Выберите один верный ответ</p> <p>Чему равно эффективное (действующее) значение тока первичной обмотки трансформатора для представленной схемы выпрямителя, если напряжение сети имеет синусоидальную форму, действующее значение тока нагрузки равно 10 А, а <math>W_1 = 2 \cdot W_2</math>.</p> 	<p>1. 5 А 2. 15,7 А 3. 7,85 А 4. 5,55 А 5. 7,1 А</p>	<b>низкий</b>
6	УК-1 ПК-1 ПК-2	<p>Выберите один верный ответ</p> <p>К какой категории относятся электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к</p>	<p>1. I 2. I особая 3. II</p>	<b>средний</b>

	ПК-3 ПК-4 ПК-5	массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских	4. III 5. IV	
7	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	<p>Выберите один верный ответ</p> <p>Имеются три однотактных преобразователя с независимым возбуждением. Какая из схем, при одинаковых сердечниках трансформаторов, может обеспечить наибольшую мощность в нагрузке?</p> 	1. 1 2. 2 3. 3 4. все одинаково 5. 1 и 2 6. 2 и 3 7. 1 и 3	<b>средний</b>
8	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	<p>Выберите один верный ответ</p> <p>Чему равна первая гармоника пульсаций в следующей схеме выпрямления, если все диоды одинаковы?</p> 	1. $\omega_c$ 2. $2\omega_c$ 3. $3\omega_c$ 4. $6\omega_c$ 5. $12\omega_c$	<b>средний</b>
9	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	<p>Выберите один верный ответ</p> <p>Чему равно среднее значение напряжения в вольтах?</p> 	1. 50 2. 35 3. 30 4. 25	<b>средний</b>
10	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Имеется мостовой однофазный симметричный управляемый выпрямитель с активно-индуктивной нагрузкой. Чему равно среднее значение напряжения на нагрузке в вольтах при $\alpha = 60^\circ$ , если амплитуда напряжения на входе $U_m = 314$ Вольт.	1. 107 2. 100 3. 150 4. 157	<b>средний</b>
11	УК-1 ПК-1	Выберите все правильные ответы	1. Котёл 2. Генератор	<b>средний</b>

	ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	В электрическую систему входят: _____	3. ЛЭП 4. Подстанции 5. ЭП	
12	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Выберите один верный ответ Во сколько раз изменится сглаживающее действие LC фильтра, если величина L возрастет в 2 раза, а частота пульсаций уменьшится в 2 раза?	1. 1 2. 2 3. 2 4. 0,5 5. 0,25	<b>средний</b>
13	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Чему равен коэффициент пульсаций напряжения такой формы: 	1. 0,2 2. 0,4 3. 0,333 4. 0,141 5. 0,282	<b>средний</b>
14	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Выберите один верный ответ Отличие параметрических и компенсационных стабилизаторов заключается в:	1. дискретности выходного напряжения 2. точности поддержания выходного параметра; 3. величине выходного сопротивления 4. частотном диапазоне возмущающих воздействий; 5. способе управления регулирующим элементом.	<b>средний</b>
15	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Выберите все правильные ответы Напряжения _____ используются для распределительных сетей на территории промышленных предприятий	1. 380 В 2. 660 В 3. 6 и 10 кВ 4. 35 кВ 5. 110 кВ	<b>средний</b>
16	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Использование транзистора на выходе фильтра (R <sub>Ф</sub> ; C <sub>Ф</sub> ), как это показано на схеме, позволяет: 	1. увеличить выходное напряжение; 2. увеличить коэффициент сглаживания; 3. увеличить к.п.д.; 4. уменьшить полосу пропускания; 5. расширить диапазон рабочих температур	<b>высокий</b>
17	УК-1 ПК-1 ПК-2	Укажите верные ответы К сложным пассивным сглаживающим фильтрам относятся	1. Г-образные LC- и RC-фильтры 2. транзисторные 3. однозвенные	<b>высокий</b>

	ПК-3 ПК-4 ПК-5	_____	4. CR-фильтр 5. резонансные	
18	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	<p>Что является нагрузкой по переменному току усилительного каскада (VT2) в такой схеме стабилизатора:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. параллельное соединение R2 и входного сопротивления эмиттерного повторителя VT2 (<math>R_{вх}VT2</math>);</li> <li>2. параллельное соединение R1, R2 и <math>R_{вх}VT2</math>;</li> <li>3. параллельное соединение R1 и R2;</li> <li>4. сопротивление <math>R_{вх}VT2</math>;</li> <li>5. сопротивление токостабилизирующего двухполюсника VT1;</li> <li>6. нет правильного ответа</li> </ol>	<b>высокий</b>
19	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Распределительное устройство.</li> <li>2. Распределительный пункт.</li> <li>3. Комплектные распределительные устройства.</li> </ol> <p>Установите соответствие.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Это распределительное устройство, предназначенное для приема и распределения электроэнергии на одном напряжении без преобразования и трансформации .</li> <li>2. Это распределительное устройство, состоящее из закрытых шкафов с встроенными в них аппаратами, измерительными и защитными приборами и вспомогательными приборами.</li> <li>3. Это сооружение, предназначенное для приема и распределения электроэнергии и содержащее электроаппараты, шины и вспомогательные устройства.</li> </ol>	<b>высокий</b>
20	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	<p>Какая ошибка присутствует в схеме инвертора напряжения с самовозбуждением?</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. неправильная полярность подключения источника постоянного напряжения (<math>E_k</math>);</li> <li>2. не правильно выбрана проводимость транзисторных ключей;</li> <li>3. неправильное подключение начала обмотки обратной связи <math>W_{oc1}</math>;</li> <li>4. неправильное подключение начала обмотки обратной связи <math>W_{oc2}</math>;</li> <li>5. нет цепи начального смещения.</li> </ol>	<b>высокий</b>