Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине Должность: ректор Электротехника и электроника

Дата подписания: 30.10.2025 10:48:48

Уникальный п

Уникальный программный ключ:		
e3a68f3eaa1	eK674,544Apabne46hecf836	13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
	подготовки	
	Направленность (профиль)	Электроэнергетика и электротехника
	Форма обучения	очная
	Кафедра-разработчик	Кафедра радиоэлектроники и электроэнергетики
	Выпускающая кафедра	Кафедра радиоэлектроники и электроэнергетики

2 семестр

2 одонио	Danuauri i arnaran	Тип
Заданис	варианты ответов	сложности
		вопроса
2	2	4
	3	Высокий
		Высокии
_		
1 1		
<u> </u>		
_		
число)		
E_A		
E_C E_B		
2. Если активная		Высокий
мощность		
1		
*		
1 =		
_		
-		
• `		
	2. Если активная мощность приемников равна P_{np} =30 Вт, а реактивная мощность источника Q_{uct} =40 ВАр, то полная мощность источника равна (в качестве ответа	1. Если в симметричном трехфазном генераторе вольтметр V2 измеряет напряжение 220 В, то напряжение на вольтметре V1 В (только целое число) 2. Если активная мощность приемников равна Рпр=30 Вт, а реактивная мощность источника Qист=40 ВАр, то полная мощность источника равна (в качестве ответа вписать число и единицу

		Г	
	<u>E</u> € }L		
ОПК 3.2 ОПК 3.3 ОПК 4.1 ОПК 4.2	3. Если в связанной цепи $X_{L1}=X_{L2}=6$ Ом и $X_m=2$ Ом, то входное реактивное сопротивление схемы равно (ввести число и размерность величины)		Высокий
ОПК 3.2 ОПК 3.3 ОПК 4.1 ОПК 4.2	4. [1] комплексной частотной характеристики называется [2] - [3] характеристикой (впишите нужные слова)		Высокий
ОПК 3.2 ОПК 3.3 ОПК 4.1 ОПК 4.2	5. под [1] понимают отношение амплитудного значения несинусоидальной величины к действующему значению (запишите верный ответ)		Средний
ОПК 3.2 ОПК 3.3 ОПК 4.1 ОПК 4.2	6. Электрическое сопротивление человеческого тела 3000 Ом. Определить ток, если человек находиться под напряжением 380 В	1. 19 MA 2. 16 MA 3. 20 MA 4. 13 MA	Средний
ОПК 3.2 ОПК 3.3 ОПК 4.1 ОПК 4.2	7. При расчете цепи по методу эквивалентного генератора для справедливо выражение	$R_{\mathcal{G}} = \frac{R_{1} \cdot R_{2}}{R_{1} + R_{2}}$ $R_{\mathcal{G}} = \frac{R_{1} \cdot R_{2}}{R_{1} + R_{2}} + R_{3}$ 2. $R_{\mathcal{G}} = R_{1} + R_{2} + R_{3}$ 4. $R_{\mathcal{G}} = R_{3}$	Средний
ОПК 3.2 ОПК 3.3 ОПК 4.1	8. Полное комплексное	$\frac{R*jX_L}{R+jX_L}$	Средний

ОПК 4.2		$R_{*i}Y$.	
OHK 4.2	сопротивление	$\frac{R*jX_L}{R-iX_L}$	
	цепи Z равно	2. 1 112	
		$2. \frac{\overline{R-jX_L}}{R}$ $3. R+jX_L$	
	$\frac{1}{2}X_L$ R		
	7 T	$4. \frac{R+jX_L}{R*jX_L}$	
ОПК 3.2	9. Полная		C
ОПК 3.2	9. Полная потребляемая	1. $\cos \varphi = 0.6$ 2. $\cos \varphi = 0.3$	Средний
ОПК 3.3	*	$2. \cos \varphi = 0.3$ $3. \cos \varphi = 0.1$	
ОПК 4.1	мощность нагрузки S= 140 кВт, а	$4. \cos \varphi = 0.9$	
OHR 4.2	реактивная	4. cos φ= 0,9	
	мощность Q= 95		
	кВАр. Определите		
	коэффициент		
	нагрузки (выберите		
	один или несколько		
	правильных		
	ответов)		
ОПК 3.2	10. В трехфазную	1. Треугольником	Средний
ОПК 3.3	сеть с линейным	2. Звездой	1
ОПК 4.1	напряжением 380 В	3 Двигатель нельзя	
ОПК 4.2	включают	включать в эту сеть	
	трехфазный	j	
	двигатель, каждая		
	из обмоток		
	которого		
	рассчитана на 220		
	В. Как следует		
	соединить обмотки		
	двигателя?		
ОПК 3.2	11. Выключение	1. когда ток через тиристор	Средний
ОПК 3.3	тиристора в цепи	обращается в ноль	
ОПК 4.1	переменного тока	2. при подаче сигнала на	
ОПК 4.2	происходит	управляющий электрод	
	(выберите все	3. когда ток через тиристор	
	правильные	становится меньше тока	
	варианты ответов	отпускания	
	из предложенных)	4. когда ток через тиристор становится больше тока	
ОПК 3.2	12. Коэффициент	отпускания 1. отношение тока	Средний
ОПК 3.2	передачи тока	эмиттера к току базы	Среднии
ОПК 3.3	эмиттера	2. отношение тока	
ОПК 4.1	биполярного	эмиттера к току коллектора	
	транзистора это	3. отношение тока	
	(выберите	коллектора к току эмиттера	
	правильный	4. отношение тока	
	вариант ответа)	коллектора к току базы	
	,	5. отношение тока базы к	
		току коллектора	
ОПК 3.2	13. Область	1. эмиттером	Средний
ОПК 3.3	полупроводника с	2. базой	
	·	•	

ОПИ 4.1	F	2	
ОПК 4.1	большей	3. основной	
ОПК 4.2	концентрацией	4. неосновной	
	примеси		
	называется [1], с		
	меньшей		
	называется [2]		
	(дополните,		
	впишите		
	недостающие слова		
	на месте пропуска)		
ОПК 3.2	14. При	1. растёт	Средний
ОПК 3.3	повышении	2. растёт	-
ОПК 4.1	температуры	3. не изменяется	
ОПК 4.2	прямой ток [1],	4. уменьшается	
	обратный ток [2]	5. не изменяется	
	(дополните,	6. уменьшается	
	впишите		
	недостающие слова		
	на месте пропуска)		
ОПК 3.2	15. Нагрузочная	1 вустного попражения	Средний
ОПК 3.2	1 2	1. входного напряжения 2. Uвх/Rб	Среднии
ОПК 3.3	линия,		
	определяющая	3. выходного тока 4. I/D С	
ОПК 4.2	режим работы	4. Iвx/Rб	
	параметрического	5. выходного напряжения	
	стабилизатора	6. Івх*Кб	
	напряжения,		
	проводится из		
	координаты [1] на		
	горизонтальной оси		
	до точки [2] на		
	вертикальной оси		
	(дополните,		
	впишите		
	недостающие слова		
	или словосочетания		
	на месте пропуска)		
ОПК 3.2	16. Крутизна вольт-	1. наклоном касательной	Средний
ОПК 3.3	амперной	2. перпендикуляром	1 ,,
ОПК 4.1	характеристики	3. проекцией	
ОПК 4.2	диода определяется	4. секущей	
JIII 1.2	[1] к вольт-		
	амперной		
	характеристике		
	(дополните,		
	впишите,		
	недостающее слово		
	или словосочетание		
OTTICAA	на месте пропуска)	1	TT. ~
ОПК 3.2	17. Статическое	1. сопротивление	Низкий
ОПК 3.3	сопротивление	постоянному току	
ОПК 4.1	диода	2. сопротивление	
ОПК 4.2	характеризует его	переменному току	

		3. ёмкость	
OFFIC 2.2	10 П	4. индуктивность	TT 0
ОПК 3.2	18. Динамическое	1. сопротивление	Низкий
ОПК 3.3	сопротивление	переменному току	
ОПК 4.1	диода	2. сопротивление	
ОПК 4.2	характеризует его	постоянному току	
		3. ёмкость	
		4. индуктивность	
ОПК 3.2	19. B		Низкий
ОПК 3.3	полупроводнике р-		
ОПК 4.1	типа основными		
ОПК 4.2	свободными		
	носителями заряда		
	являются		
	электроны		
	В полупроводнике		
	р-типа основными		
	свободными		
	носителями заряда		
	являются дырки		
	(исключите		
	лишнее)		
ОПК 3.2	20. Для	1. Nэ>Nк>Nб	Низкий
ОПК 3.3	биполярного	2. Nк>Nэ>Nб	
ОПК 4.1	транзистора	3. NK>N6>N9	
ОПК 4.2	примеси в	4. Nб>Nк>Nэ	
OIII	отдельных	5. Nб>Nэ>Nк	
	областях	2.113 113 11R	
	соотносятся		
	следующим		
	образом:		
	(выберите		
	правильный		
	_		
	вариант ответа)		