Документ подписа Тестово складай и спитаня диагностического тестирования по дисциплине: Информация о владельце: ФИО: Косенок Сергей Михайлович Электроснабжение, 7 семестр Должность: ректор Дата подписания: 10.06.2024 09:24:20 Уникальны**Код**ур**направление** 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника e3a68f3ea<del>2</del>1662674b54f4998099d3d6bfdcf836 Направленность Электроэнергетические системы и сети (профиль) Форма обучения Очная Кафедра-разработчик Радиоэлектроники и электроэнергетики Радиоэлектроники и электроэнергетики Выпускающая

кафедра

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ПК-1.2 ПК-2.3	Из чего состоят статические компенсирующие устройства (для компенсации колебаний) напряжения прямой компенсации?  Выберите один правильный ответ.	1. Фильтров. 2. Реакторов. 3. Батареи конденсаторов и фильтров высших гармоник. 4. Фильтров высших гармоник.	Низкий уровень	2
ПК-1.2 ПК-2.3 ПК-4.2	Сколько трансформаторов должно быть на ГПП предприятия с электроприемниками первой и второй категории надежности?  Выберите один правильный ответ.	1. Не более 2-х. 2. Не менее 2-х. 3. Сколько угодно. 4. 3.	Низкий уровень	2
ПК-1.2 ПК-2.3	Устройства для уменьшения несинусоидальности напряжения. Выберите один правильный ответ.	<ol> <li>Батареи конденсаторов.</li> <li>Реакторы.</li> <li>Фильтры.</li> <li>Трансформаторы.</li> </ol>	Низкий уровень	2
ПК-4.2	Какая связь между активной и реактивной мощностями? Выберите один правильный ответ.	1. Q = P·tgφ. 2. Q = P·cosφ. 3. Q = P·sinφ.	Низкий уровень	2
ПК-4.1 ПК-4.2	На сколько процентов номинальное напряжение генераторов и вторичных обмоток силовых трансформаторов превышает номинальное напряжение сети?  Выберите один правильный ответ.	1. 5-10%. 2. 10-15%. 3. 15-20%.	Низкий уровень	2
ПК-1.2	<ol> <li>Энергетическая система.</li> <li>Система электроснабжения.</li> <li>Электроустановка.</li> </ol> Установите соответствие.	1. Совокупность взаимосвязанных электроустановок, предназначенных для преобразования, передачи и распределения электроэнергии. 2. Совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования предназначенных для производства, трансформации, передачи, распределения электроэнергии и преобразования её в другой вид энергии,	Средний уровень	5

		изменения рода тока, напряжения,		
		частоты или числа фаз.  3. Совокупность электроустановок		
		по выработке, распределению и		
		потреблению электроэнергии и		
		теплоты, связанных между собой		
		электрическими и тепловыми		
FH: 2.2		сетями.		
ПК-2.2 ПК-4.2	По какой формуле определяется центр электрических нагрузок по	1.	Средний	5
11K-4.2	оси абсцисс?	$X_{-} = \frac{\sum P_i x_i}{1}$	уровень	
	con document.	$\sum_{i=1}^{n} P_i$		
	Выберите один правильный ответ.	2.		
		$X_{O} = \sum_{i=1}^{n} P_{i} \times \sum_{i=1}^{n} P_{i} x_{i}$		
		3		
		$\sum_{n=1}^{N} P_n$		
		$X_0 = \frac{\sum_{i=1}^{n} i}{n}$		
		1. $X_{0} = \frac{\sum_{i=1}^{n} P_{i} x_{i}}{\sum_{i=1}^{n} P_{i}}$ 2. $X_{0} = \sum_{i=1}^{n} P_{i} \times \sum_{i=1}^{n} P_{i} x_{i}$ 3. $X_{0} = \frac{\sum_{i=1}^{n} P_{i}}{\sum_{i=1}^{n} P_{i} x_{i}}$		
ПК-2.2	Как определяется радиус		Средний	5
ПК-4.2	окружности, характеризующий	$P_i$	уровень	
	потребительскую мощность цеха?	$r_i = \sqrt{\frac{P_i}{\pi m}}$		
	Выберите один правильный ответ.	2		
	Выосрите один правильный ответ.	$r_i = \sqrt{\frac{P_i m}{\pi}}$		
		$r_i = \sqrt{\frac{r}{\pi}}$		
		3.		
		$r_i = \sqrt{P_i \pi m}$		
ПК-2.2	Что представляет собой график	1. Кривую изменения нагрузки.	Средний	5
ПК-2.2 ПК-4.1	нагрузки?	2. Прямую средней нагрузки.	уровень	J
ПК-4.2		3. Гиперболу изменения нагрузки.	JF	
	Выберите один правильный ответ.			
ПК-1.2	Какая должна быть расчетная	1. Должна быть меньше суммы	Средний	5
ПК-4.1 ПК-4.2	максимальная мощность, потребляемая	номинальных мощностей этих электроприемников.	уровень	
1111 1.2	электроприемниками	2. Должна быть больше суммы		
	предприятия?	номинальных мощностей этих		
		электроприемников.		
	Выберите один правильный ответ.	3. Должна быть равна сумме		
		номинальных мощностей этих электроприемников.		
ПК-2.2	Влияние уменьшения уровня	1. а) срок службы ламп	Средний	5
ПК-4.1	напряжения на работу	накаливания увеличивается	уровень	
	электроприемников	б) статор перегревается.		
	а) электроосвещения,	2. а) срок службы ламп		
	б) электродвигателей.	накаливания увеличивается, световой поток уменьшается		
	Выберите один правильный ответ.	б) ротор перегревается,		
		пусковой момент уменьшается.		
		3. а) срок службы ламп		
		накаливания уменьшается,		
		световой поток уменьшается б) ротор перегревается,		
		пусковой момент увеличивается.		
		4. а) срок службы ламп		
		накаливания уменьшается,		
		световой поток увеличивается		
		б) статор перегревается, пусковой момент уменьшается.		
ПК-4.1	Источники несимметрии	1. а) несимметрия источников тока	Средний	5
ПК-4.2	напряжения и токов при а)	б) несимметрия нагрузки.	уровень	-
	продольной и б) поперечной	2. а) несимметрия нагрузки		
	несимметрии.	б) несимметрия источников		
	Выберите один правильный ответ.	тока. 3. а) несимметрия емкостей		
	Бысерите один правильный ответ.	б) несимметрия индуктивностей.		
i	<u> </u>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	i	

		4. a) несимметрия индуктивностей б) несимметрия емкостей.		
ПК-2.2 ПК-2.3	Какие трансформаторы на промышленных предприятиях	1. Двухобмоточные трансформаторы.	Средний уровень	5
ПК-4.1	получили наибольшее применение?	2. Трехобмоточные трансформаторы.		
	Выберите один правильный ответ.	3. Трансформаторы с расщепленной обмоткой.		
ПК-1.2	<ol> <li>Распределительное устройство.</li> <li>Распределительный пункт.</li> <li>Комплектные распределительные устройства.</li> </ol>	1. Это распределительное устройство, предназначенное для приема и распределения электроэнергии на одном напряжением без преобразования и	Средний уровень	5
	Установите соответствие.	трансформации . 2. Это распределительное устройство, состоящее из закрытых шкафов с встроенными в		
		них аппаратами, измерительными и защитными приборами и вспомогательными приборами.  3. Это сооружение, предназначенное для приема и		
	The second secon	распределения электроэнергии и содержащее электроаппараты, шины и вспомогательные устройства.		
ПК-4.2	Что называется рациональным напряжением?	1. Напряжение, при котором эксплуатационные расходы на сеть минимальны.	Средний уровень	5
	Выберите один правильный ответ.	2. Напряжение, при котором обеспечивается высокая производительность оборудование		
		и безопасность персонала. 3. Напряжение, при котором капитальные затраты на сеть минимальны.		
		4. Напряжение, при котором приведенные затраты на сеть минимальны.		
ПК-2.3 ПК-4.1 ПК-4.2	В каком случае следует установить однотрансформаторную цеховую подстанцию?	1. Малое количество электроприемников I категории. 2. Отсутствие электроприемников I и II категории.	Высокий уровень	8
	Выберите все правильные ответы.	3. Наличие электроприемников II и III категории при невозможности установить резервирующую перемычку на низком напряжении.		
		4. Наличие электроприемников II и III категории и резервирующей перемычки на низком напряжении. 5. Малое количество электроприемников I и II		
ПК-1.2	Какие виды схемы	категории. 1. Смешанная.	Высокий	8
ПК-4.1	электроснабжения обеспечивают надежное питание потребителей I категории?	<ol> <li>Радиальная.</li> <li>Кольцевая.</li> <li>Двойная магистральная.</li> <li>Одиночная магистральная.</li> </ol>	уровень	
ПС 1.2	Выберите все правильные ответы.	_	D "	
ПК-1.2 ПК-4.2	Какой метод применим для расчета осветительной нагрузки?	<ol> <li>Метод коэффициента спроса.</li> <li>Метод коэффициента расчетной мощности.</li> </ol>	Высокий уровень	8
	Выберите все правильные ответы.	3. Метод удельной мощности на единицу производственной площади.		

		единицу продукции.		
ПК-1.2	Какие элементы	1. Реактивное сопротивление	Высокий	8
ПК-4.2	распределительной сети	реакторов.	уровень	
	предприятия из перечисленных,	2. Активное и реактивное		
	учитывают при расчете тока КЗ?	сопротивление кабельных линий.		
		3. Активное и реактивное		
	Выберите все правильные ответы.	сопротивление ШНН ГПП.		
		4. Активное и реактивное		
		сопротивление трансформатора		
		ГПП.		
		5. Активное и реактивное		
		сопротивление реакторов.		
ПК-1.2	Какие элементы сети учитываются	1. Секционные выключатели.	Высокий	8
ПК-2.3	как ступень селективности?	2. Предохранители.	уровень	
ПК-4.2		3. Выключатели отходящих линий.		
	Выберите все правильные ответы.	4. Короткозамыкатели.		
		5. Разъединители.		