

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 07.06.2024 08:12:09
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf976

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Управление радиочастотным спектром и электромагнитная совместимость, 8 семестр

Код, направление подготовки	11.03.02. Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Направленность (профиль)	Телекоммуникационные системы и сети информационных технологий
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Радиоэлектроники и электроэнергетики
Выпускающая кафедра	Радиоэлектроники и электроэнергетики

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-4, ПК-2	Вызывает ли обострение проблемы ЭМС следующая причина: возрастает общее число одновременно действующих РТУ?	1) да, так как есть сложности обеспечения частотного ресурса; 2) да, так как увеличивается уровень интермодуляционных искажений 3) нет, так как РТУ работают с использованием различных видов модуляции и не мешают друг другу	низкий	2
ОПК-4, ПК-2	К какому виду характеристик относится занимаемая ширина полосы передатчика?	1) Влияющие на ЭМС; 2) Функциональные; 3) Технические	низкий	2
ОПК-4, ПК-2	Как называется полоса частот, обеспечивающая передачу сигналов с требуемой скоростью и качеством?	1) Побочная; 2) Шумовая; 3) Основная; 4) Необходимая	низкий	2
ОПК-4, ПК-2	Вызывает ли обострение проблемы ЭМС следующая причина: повышается мощность радиопередающих	1) да, так как есть сложности обеспечения частотного ресурса;	низкий	2

	устройств?	2) да, так как сложно обеспечить необходимое ослабление помех; 3) да, так как увеличивается сложность обеспечения нормальной работы всех средств; 4) да, так как увеличивается напряженность электромагнитного поля		
ОПК-4, ПК-2	Как называются излучения в пределах необходимой полосы частот?	1) основные; 2) нежелательные; 3) внеполосные; 4) побочные; 5) шумовые	низкий	2
ОПК-4, ПК-2	Какие предложенных способов решения проблемы ЭМС применяются в настоящее время?	1) совершенствование конструктивных решений; 2) совершенствование схем; 3) планирование распределения частот; 4) использование системного подхода; 5) учет ЭМС на всех стадиях жизненного цикла	средний	5
ОПК-4, ПК-2	Чем определяется степень воздействия источника помех на рецептор помех в фидерах?	1) максимальным коэффициентом усиления на частоте помехи; 2) ослаблением обусловленное несовпадением поляризации; 3) частотно-избирательными свойствами антенны; 4) коэффициентом ослабления	средний	5
ОПК-4, ПК-2	Назовите причины появления внутренних шумов в приборах?	1) шумы в проводниковых материалах; 2) шумы в электровакуумных приборах; 3) шумы полупроводниковых материалов; 4) излучения внеземных источников; 5) тепловые радиоизлучения земли; 6) пылевые бури	средний	5
ОПК-4, ПК-2	Как называется свойство рецептора сохранять влияние	1) косвенное воздействие;	средний	5

	помехи после прекращения воздействия электромагнитной энергии?	2) восприимчивость; 3) последствие; 4) прямое воздействие		
ОПК-4, ПК-2	Какие нежелательные радиоизлучения возникают в результате самовозбуждения передающих устройств из-за электромагнитных связей в генераторных или усилительных каскадах?	1) побочные; 2) внеполосные; 3) паразитные; 4) на гармонике	средний	5
ОПК-4, ПК-2	Что является причиной появления паразитных излучений на НЧ?	1) самовозбуждение из-за паразитных резонансов в цепях питания; 2) самовозбуждение при параллельном соединении нескольких выходных генераторных приборов; 3) паразитные резонансы в фидерном тракте	средний	5
ОПК-4, ПК-2	Как называется побочное радиоизлучение, возникающее при воздействии на нелинейные элементы передающих устройств колебаний на частотах несущей или формирующих несущую частоту, а также гармоник этих колебаний?	1) в полосе пропускания; 2) комбинационное; 3) интермодуляционное; 4) боковое	средний	5
ОПК-4, ПК-2	Каков минимальный уровень внеполосных излучений, где определяется полоса частот?	1) 50 дБ; 2) 30 дБ; 3) 60 дБ; 4) 80 дБ	средний	5
ОПК-4, ПК-2	Как называется верхняя граница максимально допустимых значений относительных уровней внеполосных излучений?	1) спектральная плотность мощности; 2) ширина занимаемой полосы частот; 3) ограничительная линия спектра; 4) относительный уровень	средний	5
ОПК-4, ПК-2	Какие устройства имеют многоэкстремальную частотную характеристику вне основной полосы частот из-за влияния паразитных С и L?	1) на сосредоточенных элементах; 2) волноводные; 3) фильтры; 4) на элементах передачи Т-волн	средний	5
ОПК-4, ПК-2	Назовите причины появления косвенного влияния помех?	1) токи проводимости; 2) общие участки в цепях заземления; 3) неидеальность изоляционных	высокий	8

		<p>материалов;</p> <p>4) изменение параметров среды;</p> <p>5) изменение параметров элементов;</p> <p>6) изменение режимов работы устройств.</p>		
ОПК-4, ПК-2	Чем вызвана нежелательная генерация гармоник у ламповых и транзисторных генераторов?	<p>1) нелинейность амплитудной характеристики;</p> <p>2) отклонением угла отсечки от 180°;</p> <p>3) нелинейность фазовой характеристики;</p> <p>4) размещением полупроводниковых элементов;</p> <p>5) размещением ферритовых вентиляей</p>	ВЫСОКИЙ	8
ОПК-4, ПК-2	Какой из устройств вносит наибольший вклад в шумовое излучение при отстройке по частоте свыше 15%?	<p>1) источник питания;</p> <p>2) оконечные каскады;</p> <p>3) возбудитель колебаний</p>	ВЫСОКИЙ	8
ОПК-4, ПК-2	Как называется распределение поля одной из волн в апертуре антенны, если в тракте их распространяется несколько?	<p>1) парциальное;</p> <p>2) невосприимчивость;</p> <p>3) восприимчивость;</p> <p>4) нерегулярность</p>	ВЫСОКИЙ	8
ОПК-4, ПК-2	Как называется параметр, характеризующийся следующим образом: отношение частотной избирательности по интермодуляции в радиоприемнике при заданной частотной расстройке относительно основного канала приема к чувствительности радиоприемника?	<p>1) интермодуляция;</p> <p>2) коэффициент по интермодуляции;</p> <p>3) динамический диапазон по интермодуляции;</p> <p>4) односигнальная избирательность;</p> <p>5) многосигнальная избирательность</p>	ВЫСОКИЙ	8