Билет №58

1. Критериями классификации беспроводных сетей передачи информации являются следующие:

а. по способу обработки первичной информации;

б. по ширине полосы передачи;

г. по используемой технологии;

д. по помехозащищённости.

2. Дифференциальная квадратурная фазовая манипуляция со сдвигом - это:

а. DQPSK;

б. MSK;

в. OFDM;

г. QAM.

3. Гауссовская манипуляция с минимальным сдвигом – это:

а. GMSK;

б. MSK;

в. OFDM;

г. QAM.

5. Алгоритмы вычисления контрольной суммы –это:

а. контроль по паритету;

б. вертикальный и горизонтальный контроль по паритету;

в. диагональный контроль по паритету;

г. циклический избыточный контроль.

9. Виды методов перемежения – это:

а. блоковое;

б. межблоковое;

в. сверточное;

г. кодовое.

13. База данных EIR состоит из следующих списков номеров IMEI;

а. белый список;

б. черный список;

в. серый список;

г. закрытый список.

15. Для обеспечения безопасности передачи данных в системе GSM приняты следующие меры:

а. осуществление доступа к сети на основании проверки аутентичности пользователя;

б. засекречивание передаваемой информации при помощи шифрования;

в. обеспечение анонимности абонентов;

г. засекречивание передаваемой информации при помощи кодирования.

18. В канале «вниз» поддерживаются следующие типы каналов:

а. пилот-сигнал (канал 0);

б. синхронизация (канал 32);

в. информационный обмен (каналы 8-31 и 33-63);

г. широковещательные сообщения (каналы 1-7).

20. Для создания транкинговых сетей связи в соответствии с решениями ГКРЧ используется следующий радиочастотный ресурс:

а. диапазон 160 МГц;

б. диапазон 300 МГц;

в. диапазон 450 МГц;

г. диапазон 1200 МГц.

33. Необязательные скорости передачи данных стандарта IEEE 802.11a:

а. 9 Мбит/с;

б. 36 Мбит/c;

в. 12 Мбит/с;

г. 48 Мбит/c.

35. Аутентификация, целостность и конфиденциальность данных поддерживаются с помощью:

а. симметричного шифрования;

б. ассиметриного шифрования;

в. хэш-функций;

г. параллельного шифрования.

37. К уязвимостям алгоритма шифрования WEP относятся:

а. короткий вектор инициализации;

б. отсутствие встроенных средств защиты алгоритма обеспечения целостности;

в. сложные алгоритмы аутентификации;

г. слабые алгоритмы аутентификации.

40. К механизмам аутентификации беспроводных абонентов, предусмотренных стандартом IEEE 802.11 с традиционной безопасностью, относятся:

а. открытая аутентификация;

б. открытая идентификация;

в. аутентификация с общим ключом;

г. закрытая аутентификация.

42. Стандарты, входящие в семейство стандартов IEEE 802.15:

а. IEEE 802.15.8;

б. IEEE 802.15.3;

в. ZigBee (IEEE 802.15.4);

г. Bluetooth (IEEE 802.15.1).

49. Способы передачи вызова (хэндовер), реализуемые стандартом IEEE 802.16:

а. жёсткий хэндовер;

б. хэндовер с макроразнесением;

в. мягкий хэндовер;

г. быстрое переключение базовой станции.

50. Модель Окамуры применяется для:

а. расчёта надёжности базовых станций;

б. расчёта зоны покрытия базовых станций;

в. расчёта состава оборудования базовых станций;

г. расчёта зоны покрытия абонентских станций.

52. Механизмы контроля за активностью в канале сети стандарта IEEE 802.11b с распределенным управлением:

а. физический (реальный);

б. наличие точек координации;

в. виртуальный;

г. множественный доступ с контролем несущей и предотвращением коллизий.

53. На работу в каком диапазоне ориентированы сети стандарта IEEE 802.11b:

а. 2,4 ГГц;

б. 5 ГГц;

в. 11 ГГц;

г. 60 ГГц;

д. 920 МГц.

57. В каком варианте физического уровня отсутствует преамбула в кадре:

а. FH-SS;

б. DS-SS;

в. IR.

59. Количество каналов системы GSM-900:

а. 122;

б. 124;

в.126.

61. Что входит в перечень штатных услуг и процедур по обеспечению безопасности в системах стандарта DECT:

а. аутентификация АС;

б. аутентификация БС;

в. идентификация БС;

г. шифрование данных.

63. Что включает в себя структура пакета физического уровня для оптического диапазона стандарта 802.11:

а. SFD;

б. SYNC;

в. регулировка уровня напряжения;

г. CRC.

64. Обычные хэш-функции стандарта 802.11включают в себя:

а. алгоритм Message Digest 4 (MD4);

б. алгоритм Message Digest 5 (MD5);

в. алгоритм безопасного хэша (SHA);

г. алгоритм свободного хэша (SHS).

70. Типовые области применения стандарта ZigBee:

а. домашние развлечения и контроль;

б. мобильные службы;

в. тф связь;

г. промышленное оборудование.

71. Поле данных пакета MAC PDU может содержать:

а. данные приложений нижних уровней;

б. управляющие сообщения;

в. подзаголовки MAC;

г. данные приложений верхних уровней, преобразованные на CS-подуровне.

74. Хранящаяся в домашнем регистре местоположения (HLR) информация включает в себя:

а. идентификатор абонента;

б. временный номер абонента;

в. информацию о местоположении абонента;

г. аутентификационную информацию абонента.

77. На какие диапазоны частот выпускались цифровые системы EDACS:

а. 138-174 МГц;

б. 133-178 МГц;

в. 405-470 МГц;

г. 806-870 МГц.

85. На какой длине волны ведётся передача в инфракрасном диапазоне в физическом уровне IEEE 802.11:

а. 850-950 нм;

б. 860-960 нм;

в. 870-980 нм;

г. 800-900 нм.

86. Рабочая частота стандарта IEEE 802.11b (Wi-Fi):

а. 2,4 ГГц;

б. 2,6 ГГц;

в. 2,8 ГГц;

г. 2,1 ГГц.

89. Что обеспечивает модификация Bluetooth версии 2.0 + EDR:

а. более низкое энергопотребление;

б. увеличение скорости передачи в 3 раза;

в. дополнительная полоса пропускания;

г. скачок по частоте.