От клиента:  
Доброе утро! В методичке указано устройство для примера. Я когда у преподавателя спрашивал какое устройство взять для разработки, он сказал возьмите тему своей ВКР. Дословно звучало так: «Чтобы не распыляться, возьмите на КП Вашу тему ВКР..». Однако есть, такой список тем, извините с телефона не могу файл скопировать, поэтому текстом только. Так же в методичке написано что для разработки устройства принимаются номинальные значения и ГОСТ. Т.е. все параметры берутся самостоятельно. Предлагаю взять любое устройство связанное с темой ВКР, возможно ИК датчик движения. Я на связи.

ТЕМЫ УИРС

1) Взаимодействие сигналов контроля в сети NGSDH с трактами VC-12

2) Вокодерная система передачи информации

3) Выделение огибающей сложных периодических сигналов

4) Функциональный генератор сложных инфокоммуникационных последовательностей

5) Дактилоскоп- цифровая обработка отпечатков пальца

6) Диагностические карты по ТО и поиску неисправностей копировального аппарата

7) Дискретный регулятор мощности для солнечной батареи

8) Изготовление цифрового прибора для контроля осанки и зрения при работе на ПК

9) Импульсный усилитель цифровой АТС

10) Разработка и интеллектуального датчика

11) ИК датчик движения

12) Исследование параметров оптического волокна

13) Исследование принципов реализации и эффективности сигналов с ортогональной частотно модуляцией

14) Исследование сигнализаций на основе GSM

15) Разработка бортовой системы контроля качества ГСМ

16) Разработка и исследование устройства сжатия речевого сигнала для АТС

17) Преобразователь интерфейса USB- CAN

18) Преобразователь интерфейса USB- IEEE488.

19) преобразователь интерфейса ethernet — rs-232/rs-485

20) Исследование систем передачи цифровой информации повышенной помехозащищенности с использованием одночастотных псевдослучайных сигналов

21) Исследование увеличения пропускной способности на базе технологии WDM

22) КОДИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

23) Коммутация в сетях с использованием асинхронного метода переноса и доставки

24) Методы и средства цифровой коррекции изображения в оптико-электронных системах визуализации

25) Методы снижения нелинейных искажений в тракте звуковой частоты

26) Методы стабилизации коэффициента усиления оптических усилителей

27) Микропроцессорная система охранной сигнализации автомобиля

28) Микропроцессорная система экологического мониторинга вредных газовых выбросов

29) Многоканальная цифровая система передачи информации

30) Многоканальный дистанционный вольтметр

31) Многоканальный дистанционный вольтметр

32) Нашлемный блок индикации в составе нашлемной системы целеуказания и индикации

33) Обеспечение защиты речевой информации в сетях мобильной связи

34) Обработка сигнала в NGN

35) Особенности работы современного средства автоматической радиолокационной прокладки САРП

36) Передатчик дуплексной радиостанции

37) Передающее устройство для оптической сети

38) Пожарная сигнализация

39) Прибор для измерения кровотока, основанный на эффекте Доплера

40) Проблемы, связанные с осуществлением телефонных переговоров по сетям с пакетной передачей и коммутацией

41) Программатор микроконтроллеров и микросхем памяти

42) Программно-аппаратный комплекс для отладки программного и аппаратного обеспечения на базе RISC микропроцессора AT91SAM9260

43) Проектирование акселерометра

44) Проектирование прибора для поиска повреждений и трассировки сетевых кабелей

45) Проектирование синхронных транспортных сетей

46) Проектирование стенда для тестирования блоков питания АТХ

47) Проектирование устройства передачи данных по радиоканалу

48) Проектирование устройства захвата и аналого-цифрового преобразования речевого сигнала

49) Проектирование цифрового измерителя емкости и индуктивности

50) Радиоволновый метод обеспечения безопасности помещений

51) Радиопередающее устройство РЛС сантиметрового диапазона

52) Радиопередающее устройство, работающее в режиме однополосной модуляции

53) Радиорелейная линия связи

54) Радиочастотная идентификационная метка на поверхностных акустических волнах

55) Разработка PIC-контроллера устройства измерения временных величин сигналов

56) Разработка автоматизированного процесса сборки и упаковки банок в коробки

57) Разработка автономного радиомаяка

58) Разработка блока управления фотоприёмником для волоконно-оптических систем передачи информации

59) Разработка детектора высокочастотного излучения

60) Разработка зарядного устройства

61) Разработка автомата подачи звонков

62) Разработка измерительной части системы регулирования температуры

63) Разработка инфракрасного пульта и приемника дистанционного управления

64) Разработка источника бесперебойного питания

65) Разработка линейного коммутатора

66) Разработка многофункционального индикатора напряжения сети

67) Разработка парктроника для автомобиля

68) Разработка современного многофункционального цветного индикатора на базе жидкокристаллической панели

69) Разработка современного многофункционального цветного индикатора на базе жидкокристаллической панели

70) Разработка микроконтроллерной системы автоматической регулировки фар

71) Разработка гироскопа

72) Разработка передающего устройства системы беспроводного удаленного доступа

73) Разработка портативного цифрового радиометра

74) Разработка металлодетектора

75) Разработка устройства для голосового управления промышленных роботов

76) Разработка систем передачи информации нового поколения

77) Разработка системы подачи электропитания по расписанию

78) Разработка системы управления пассажирским лифтом

79) Разработка системы управления технологическим сегментом сети

80) Разработка системы учёта посещений

81) Разработка универсальной микропроцессорной системы сбора сигналов с заданными параметрами

82) Разработка усовершенствованной системы пеленгации с повышенной точностью определения координат постановщика активных помех

83) Разработка устройства автоматического регулирования света на микроконтроллере

84) Разработка устройства диагностики вычислительной техники

85) Разработка устройства для приема информации с сигнальных точек системы частотно-диспетчерского контроля

86) Разработка устройства идентификации близлежащих объектов для автомобиля

87) Разработка устройства контроля ячеек ПЗУ

88) Разработка устройства передачи сигналов стандарта DRM

89) Разработка устройства по обнаружению скрытых видеокамер и фотокамер

90) Разработка фотоприемного измерительного блока устройства для тестирования волоконно-оптических сетей доступа

91) Разработка функционального блока для автоматизации диагностики бортовых волоконно-оптических линий связи

92) Сенсоры для навигации мобильного робота

93) Синхронизация в сетях SDH

94) Система дистанционного контроля акустического окружения (шумомер)

95) Система измерения давления в нефтепроводе

96) Система обнаружения препятствий на железнодорожном переезде

97) Система определения местоположения излучающего объекта

98) Система передачи тревожных сообщений по радиоканалу

99) Организация связи на базе технологии плотного волнового мультиплексирования (DWDM)

100) Технический контроль в системе коммутации DX-200

101) Умный дом

102) Регулятор уровня воды

103) Устройства волнового уплотнения DWDM

104) Устройства генерирования и канализации субмиллиметровых волн

105) Устройства для тестирования аккумуляторов

106) Устройства контроля прозрачности жидкости

107) Устройства передачи информации по сети электропитания

108) Устройства радиоволнового контроля

109) Устройство аппаратного шифрования данных с интерфейсом USB

110) Устройство дистанционного управления сопряженное с шиной компьютера IBM PC

111) Устройство для автоматизированной тренировки аккумуляторных батарей

112) Устройство для измерения электрических характеристик диэлектриков

113) Устройство сбора информации

114) Устройство управления радиорелейной станцией

115) Формирователь OFDM сигнала на плис стандарта 802.16d

116) Формирователь сигнала мобильной станции системы с кодовым разделением каналов

117) Цифровая система коммутации для мини-АТС

118) Широкополосное высокочастотное устройство коммутации

119) Шлюз ZigBee и GPRS

--