

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N1

Дисциплина "Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия учебного года

1. Радиосигнал как носитель информации, основные параметры.
2. Резонансный усилитель радиосигналов РПУ, проектирование по критерию максимального усиления при заданной полосе пропускания.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «__» _____. Протокол N _____

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N2

Дисциплина " Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. РПУ прямого усиления, достоинства и недостатки.
2. Резонансный усилитель радиосигналов РПУ, зависимость коэффициента передачи от коэффициентов включения источника сигнала и нагрузки.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2 _____

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N3

Дисциплина " Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Супергетеродинный РПУ, достоинства и недостатки.
2. Нелинейный диодный смеситель, принцип работы, основные параметры.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2 _____

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N4

Дисциплина "Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Преобразование частоты, основной и паразитные каналы приема.
2. Дробовый шум, параметры.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N5

Дисциплина " Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Выбор промежуточной частоты в супергетеродинном РПУ, двойное преобразование частоты.
2. Тепловой шум, параметры.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N6

Дисциплина " Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Сопряжение частот настройки гетеродина и преселектора в супергетеродинном РПУ.
2. Физическая модель полевого транзистора, смысл элементов схемы.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N7

Дисциплина "Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Основные параметры РПУ (чувствительность, избирательность, искажения принимаемого информационного сигнала).
2. Нелинейный транзисторный смеситель частоты, принцип работы, основные параметры.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N8

Дисциплина " Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Входные цепи РПУ, назначение, основные виды и параметры.
2. Параметрический диодный смеситель частоты, принцип работы, основные параметры.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N9

Дисциплина " Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Параллельный колебательный контур, основные параметры.
2. Избыточный шум, параметры.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N10

Дисциплина "Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Способы перестройки колебательного контура.
2. Преобразователь частоты РПУ, принципы построения.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N11

Дисциплина " Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Подключение к колебательному контуру внешних нагрузок.
2. Шумовая температура.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N12

Дисциплина " Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Обобщенная схема одноконтурной входной цепи, основные параметры.
2. Коэффициент шума.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N13

Дисциплина "Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Одноконтурная входная цепь для работы с ненастроенной антенной (емкостная связь с антенной), основные параметры.
2. Компенсация действия внутренней обратной связи в УРЧ (полевой транзистор), принципы работы.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N14

Дисциплина " Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Одноконтурная входная цепь для работы с ненастроенной антенной (индуктивная связь с антенной), основные параметры.
2. Компенсация действия внутренней обратной связи в УРЧ (биполярный транзистор), принцип работы.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N15

Дисциплина " Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Одноконтурная входная цепь для работы с ненастроенной антенной (комбинированная связь с антенной).
2. Параметрический активный транзисторный смеситель частоты, принцип работы.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N16

Дисциплина "Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Одноконтурная входная цепь для работы с настроенной антенной, основные параметры. Зависимость коэффициента передачи входной цепи от коэффициентов включения источника сигнала и нагрузки.
2. Коэффициент шума и шумовая температура последовательно соединенных каскадов.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N17

Дисциплина " Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Усилитель радиосигналов РПУ, назначение, основные параметры.
2. Резонансный усилитель радиосигналов РПУ, проектирование по критерию минимальной полосы пропускания при заданном коэффициенте усиления.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N18

Дисциплина " Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Формальная модель активного элемента РПУ, основные параметры РПУ в терминах Y-параметров.
2. Шум в радиотехнических элементах, основные параметры. Стационарный и эргодический шум.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____
Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
КАФЕДРА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ N19

Дисциплина "Устройства приема сигналов в цифровой радиосвязи"
Осенняя экзаменационная сессия 2012-2013 учебного года

1. Физическая модель биполярного транзистора, смысл элементов схемы.
2. Параметрический пассивный транзисторный смеситель частоты, принцип работы, основные параметры.

Заведующий кафедрой _____ Преподаватель _____

Дата утверждения «20» сентября 2010 г. Протокол N 2
