**СЕРІКТІК ЖӘНЕ РАДИО БАЙЛАНЫС ЖҮЙЕЛЕРІ 2-Рубежка**

**1. Ғарыштық радиобайланыс дегеніміз не?**

а) ғарыш станциялары немесе ғарыш объектілері пайдаланылатын радиобайланыс

б) спутниктік байланыс жүйесі

в) радиорелелік байланыс жүйесі

г) талшықты-оптикалық байланыс жүйесі

г) ұялы байланыс

Ю.А.Бутузов, Е.В Ползик,Байдельдинов У.С – Системы спутниковой связи – стр 6.

**2. Ғарыш станциясы -:**

а) Жер бетінде орналасқан станция

б) атмосферадан тыс орналасқан станция

в) Жерден келетін энергиямен ғарыштық электрмен жабдықтауға арналған электр

 станциясы

г) Жер планетасының жасанды серігі

д) Жерден тыс ғарыш объектілерін анықтауға арналған станция

Ю.А.Бутузов, Е.В Ползик,Байдельдинов У.С – Системы спутниковой связи – стр 6.

**3. Спутниктік байланыс –**

а) ғарыш станциялары арқылы жердегі станциялар арасындағы байланыс

б) ғарыштық радиобайланыстың ерекше жағдайы

в) радиорелелік байланыс жүйесі

г) талшықты-оптикалық байланыс жүйесі

д) жер бетіндегі станция арқылы байланыс

Ю.А.Бутузов, Е.В Ползик,Байдельдинов У.С – Системы спутниковой связи – стр 6.

**4. Ғарыш сегменті мыналардан тұрады:**

а) спутник

б) жер үсті жабдықтары

в) жер станциясы

г) резистор

г) гетеродин

Ю.А.Бутузов, Е.В Ползик,Байдельдинов У.С – Системы спутниковой связи – стр 9.

**5. Жер сегменті мыналардан тұрады:**

а) жер станциясы

б) ғарыш станциясы

в) сигналдарды беру және қабылдау станциялары

г) спутниктік станция

г) жасанды станция

Ю.А.Бутузов, Е.В Ползик,Байдельдинов У.С – Системы спутниковой связи – стр 9

**6.Формула расстояния от ЗС до КС:**

а) 

б) d=42644\*(1-0.2954\*cos(φзс)\*cos( λзс – λкс ) )0.5 , км

в) θ0,5=600DА/λ,

г) ,

д) 

ЛЕКЦИИ СПУТ и РРСистемы – 33 стр.

7.**Көп функциялы геостационарлық спутниктерде негізінен қандай антенна түрлері қолданылады?**

а)глобальные

б)палароид

в)узконаправленные

г)2.4 ГГц антенны

д)умные

ЛЕКЦИИ СПУТ и РРСистемы – 36 стр.

**8.Өткізу қабілеті -:**

а) сигнал берудің максималды жылдамдығы

б) өту қабілеті

в) арналардың максималды саны

г) энергияны тасымалдау

д) күшейту

ЛЕКЦИИ СПУТ и РРСистемы – 36 стр.

**9.Таратушы станцияның энергетикалық потенциалы қалай бағаланады?:**

а)КПД

б)ЭИИМ

в)произведением мощности передатчика , кпд волноводного тракта и коэффициента усиления антенны

г)Плотность мощности

д)Коэффициент передачи

ЛЕКЦИИ СПУТ и РРСистемы – 37 стр.

**10. Қайталағыштардың түрлері:**

а)Прозрачные

б)Усилительные

в)Передающие

г)Регенеративные

д)Гетеродинные

ЛЕКЦИИ СПУТ и РРСистемы – 38 стр.

**11.Жер станциясының антенналары қабылдау және беру үшін бір мезгілде пайдаланылады және мынадай сипаттамаларға ие болуы керек:**

а) жоғары пайда

б) Күшейткіштер

в) Түзілген кедергінің төмен деңгейі

г) регенеративті

г) гетеродин

ЛЕКЦИИ СПУТ и РРСистемы – 41 стр.

**12.Жобаланған жүйенің қолданыстағы жүйеге әсері бар жүйенің шу температурасының өсуімен бағаланады Шу температурасының өсу формуласын көрсетіңіз:**

а) ΔTЗС= SБР2+GБР2(α2)+GЗС1(θ1)-k-Lp↓ , дБK

 б)

в) θm= (20 λ/ DA)√ Gmax- G1

г) Lp = Lo = 20 (lg f + lg d) + 32,45 [дБ],

д) ΔTКС= SЗC2+GКС1(α1)+GЗС2(θ2)-k-Lp↑, дБK.

ЛЕКЦИИ СПУТ и РРСистемы – 49 стр.

**13.Формула для расчета мощности передатчика ЗС и КС:**

 а) 

б) 

в) 

г) 

д)

ЛЕКЦИИ СПУТ и РРСистемы – 41 стр.

**14.Бос кеңістіктегі сигнал энергиясының әлсіреуі – эмитенттен қашықтыққа байланысты қуат ағынының тығыздығының төмендеуі:**

а) 

б) Lp = Lo = 20 (lg f + lg d) + 32,45 [дБ],

в)

г) 

д)L=(16\*3.142 \* d2)/ λ2

ЛЕКЦИИ СПУТ и РРСистемы – 46 стр

**15.Блок-схема қай құрылғыны көрсетеді**

Фидер

Тюнер

Поляри-затор

Телеви-зор

Конвертер

Антенна

а)Структурная схема приемной установки

б)Структурная схема передающей установки

в)Приемник телевезионных передач

г)Передатчик

д)Поляризатор

Ю.А.Бутузов, Е.В Ползик,Байдельдинов У.С – Системы спутниковой связи – 80 стр.