**Самостоятельная работа**

1. Волоконные световоды и другие линии передачи

2. Волновые процессы в нерегулярных линиях

3. Элементы линий передачи

4. Объемные резонаторы

1. Радиорелейные линии связи
2. Расчет устойчивости связи в радиорелейной линии
3. Структурная схема системы передачи информации
4. Минимально допустимый множитель ослабления в РРЛ
5. Замирания сигнала в пролете РРЛ, вызванные рассеянием электромагнитной энергией в дожде
6. Спутниковые системы связи
7. Алгоритм формирования вновь образованных последовательностей (ВОП)
8. Интерференционные замирания на пролете РРЛ
9. Шумы в телефонных каналах РРЛ
10. Источники шумов в каскадах передатчика и приемника РРЛ. Структурная схема передатчика и приемника
11. Критерий устойчивой связи на РРЛ
12. Множитель ослабления в дожде и учет шумов космических источников
13. Спутниковые системы связи с МДВР
14. Особенности алгоритма формирования М-последовательностей
15. Алгоритмы формирования псевдослучайных последовательностей (ПСП). Линейные рекуррентные последовательности
16. Основные характеристики новых спутников «Экспресс»
17. Введение в теорию ЭМП
18. Основные уравнения теории ЭМП
19. Граничные условия для векторов ЭМП
20. Баланс энергии ЭМП
21. Волновые уравнения для векторов ЭМП
22. Плоские ЭМВ в диэлектриках
23. ЭМП в проводниках
24. ЭМВ в реальных средах. Поляризация ЭМВ
25. ЭМВ на границе раздела двух сред
26. Классификация ЭМП. Особенностиквазистационарного ЭМП
27. Электродинамические потенциалы. Основные теоремы и принципы электродинамики
28. Излучение эмв
29. Плоские эмв в анизотропной среде
30. Дифракция эмв
31. Условия распространения ЭМВ в направляющих системах
32. Полые металлические волноводы
33. Линии передачи Т-волны