РЭТ пәні бойынша 3-курс студенттеріне арналған Midterm сұрақтары

1. Радиодиапазондық толқынның ұзындығы, жиілігі
2. Радиотехникалық жүйенің құрылымдық сүлбесі
3. Электромагниттік толқындар үшін Максвелл теңдеулерінің жүйесі
4. Максвелл жүйесінен бір өлшемді толқын теңдеуін алу
5. Электр өрісінің кернеулігі толқынының формуласы
6. Электрмагниттік толқын энергиясының жиілігіне байланысты
7. Ионосфера үшін жазылған плазмалық жиілік
8. Ионосфераның диэлектрлік өтімділігі
9. Радиотолқынның ионосферадан шағылу, өту шарттары
10. Герц вибраторы, электрмагниттік толқын шығарудың физикалық негіздері
11. Сызықты, жолақты, рупорлық антенналар, олардың қолданылуы
12. Фазаланған антенналық торлар, олардың қолданылуы
13. Антеннаның толқындық кедергісі
14. Антенналық бағытталу диаграммасының сипатталуы
15. Антеннаның «өлі» зонасы
16. Радиотолқынды модуляциялаудың қажеттілігі
17. Бір полярлы модуляция формуласы
18. Модуляция коэффицентінің мәнін табу
19. Модуляцияланған тербелістің энергиясы
20. Сигналдың түрлері, олардың корелляциясы, спектрі
21. Амплитудалық – импульстік модуляция
22. Импульстерді сипаттауға қажет Хевисайд, Дирак функциялары
23. Жиіліктік модуляция
24. Фазалық модуляция