Вопросы для РК2 по курсу «Устройства СВЧ и антенны»

1. Малошумящие транзисторные усилители мощности. Принципы проектирования.
2. Транзисторные усилители мощности. Виды нелинейных искажений.
3. Расчет электромагнитного поля антенны в дальней зоне.
4. Основные параметры и характеристики антенн.
5. Векторный потенциал и структура поля элементарного электрического и магнитного вибраторов.
6. Элементарные излучатели.
7. Теорема перемножения диаграмм направленности излучающей системы. Множитель направленности.
8. Связанные вибраторы и директорные антенны
9. Щелевые антенны. Полосковые печатные антенны.
10. Антенны бегущей волны: диэлектрические, логопериодические.
11. Печатные спиральные антенны.
12. Линейные излучающие системы. Множитель направленности.
13. Основные типы и характеристики апертурных антенн.
14. Конструкции и характеристики рупорных антенн.
15. Конструкции и характеристики линзовых антенн.
16. Конструкции и характеристики зеркальных антенн. Факторы, влияющие на КИП зеркальной антенны.
17. Излучающие раскрывы. Множитель направленности.
18. Фазированные антенные решетки. Расположение облучателей. Способы питания.
19. Анализ производственных погрешностей изготовления зеркальных и линзовых антенн.