

Питання до іспиту, ТЕК, група 526, 516ст, січень 2026

1. Теорія кіл із розподіленими параметрами. Телеграфні рівняння.
2. Розв'язання телеграфних рівнянь для ліній без втрат. Хвильовий опір. Коефіцієнт фази. Електрична довжина.
3. Лінія із втратами. Постійна (стала) поширення. Хвильовий опір лінії з втратами.
4. Врахування граничних умов. Коефіцієнт відбиття.
5. Постійна поширення та хвильовий опір довгої лінії з малими втратами.
6. Двопровідна довга лінія.
7. Коаксіальний кабель.
8. Режим хвиль, що біжать.
9. Режим стоячих хвиль. Довга лінія розімкнена на кінці.
10. Режим стоячих хвиль у лінії короткозамкнутій на кінці.
11. Режим стоячих хвиль. Лінія замкнута на реактивний опір.
12. Енергетичні співвідношення в режимі стоячих хвиль.
13. Режим змішаних хвиль. Лінія без втрат, навантажена на активний опір.
14. Вхідний опір лінії, навантаженої на активний опір.
15. Режим змішаних хвиль. Лінія, навантажена на комплексний опір.
16. Режим холостого ходу в лінії із втратами.
17. Режим короткого замикання в лінії із втратами.
18. Лінія як фідер.