

Мікрохвильова техніка

Змістовий модуль 2

Варіант 1

1. Мікрохвильовий діапазон. Параметри. Сфера застосування пристроїв.
2. Двохпровідна та смужкова лінії передачі.
3. Розповсюдження хвилі по хвильоводу. Режими роботи.
4. Відбиваючий клістрон. Принцип роботи.

Варіант 2

1. Класифікація ліній передачі мікрохвильового діапазону.
2. Хвильовід та коаксіальний кабель.
3. Принцип роботи та застосування магнітрон.
4. Багаторезонаторний клістрон. Принцип роботи.

Варіант 3

1. Основні параметри електричного та магнітного полів. Скін ефект.
2. Власний напівпровідник. Енергетична діаграма.
3. Прогонний клістрон. Принцип роботи.
4. Конструкція печі НВЧ