

Анотація курсу «Енергетика НВЧ»
Викладач –Майборода Д.В.
Курс –лекційний

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета – у формуванні базових знань електрофізичних і теплофізичних основ НВЧ енергетики. Розглядаються процеси теплообміну в установках НВЧ.

У результаті вивчення даного курсу студент повинен

Знати: принципи роботи НВЧ генераторів, принципи взаємодії НВЧ поля з об'єктами, нагрів НВЧ полем в резонаторах.

Література

Базова

1. Пюшнер Г. Нагрев энергией сверхвысоких частот. Пер. с англ. М.: Энергия, 1968. –312 с.
2. Окресс Э. Применение энергии сверхвысоких частот в промышленности. Пер. с англ. М.: Мир, 1971. – 272 с.
3. Демиденко А.Н. СВЧ-энергетика. Теория и практика. М.: Наука, 2003. –446 с.

Допоміжна

1. Егоров Ю.В. Частично заполненные прямоугольные волноводы. Советское радио, 1967. – 216 с.
2. Кинг Р., Мимно Г., Уинг А. Передающие линии, антенны и волноводы. ГОСЭНЕРГОИЗДАТ, 1948. – 358с.
3. Лебедев И.В. Техника и приборы СВЧ. Том I. Техника СВЧ. М.: Высшая школа, 1970. – 417 с.
4. Фальковский О.И. Техническая электродинамика. Спб,: Издательство «Лань», 2009. – 432 с.