

Анотація курсу «Радіометрія».

Викладачі — Доцент кафедри фізики НВЧ, канд. фізико-математичних наук Денисов Д. С.

Курс — лекційний.

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета — вивчення теплових законів і їх використання у пасивній радіолокації.

Завдання — законспектувати основні теоретичні положення та розв'язати запропоновані задачі.

У результаті вивчення даного курсу студент повинен

знати: основні положення теплових законів, принцип дії радіометра, різні схеми побудови радіометрів.

вміти: використовувати методи розв'язку поширення електромагнітних хвиль у шаруватих середовищах.

Література

Базова

1. Есепкина Н. А., Корольков Д. В. Радиотелескопы и радиометры. — М.: Наука, 1973. — 416 с.
2. Башаринов Л. Е. Гуревич А. С., Егоров С. Т. Радиоизлучение Земли как планеты. — М.: Наука, 1979. — 187 с.

Допоміжна

1. Ноздров В. Ф., Сенкевич А. А. Курс статистической физики. — М.: Высшая школа, 1965. — 265 с.
2. Рытов С. М. Введение в статистическую радиофизику. Ч. 1. Случайные процессы. — М.: Наука, 1976. — 496 с.