

Анотація курсу "Статистична радіофізика"

Викладач — доктор фізико-математичних наук Тишковець В. П.

Курс — лекційний, з практичними, лабораторними та семінарськими заняттями.

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета — опанувати основні методи статистичної радіофізики.

Завдання — законспектувати основні теоретичні положення статистичної радіофізики, виконати лабораторні роботи та розв'язати запропоновані задачі.

У результаті вивчення даного курсу студент повинен

знати: основні статистичні явища в радіофізиці,

вміти: прослухавши лекції, виконавши практичні завдання та лабораторні роботи, студент повинен уміти зробити оцінки параметрів основних статистичних процесів.

Література

1. Мінаков А. О., Тирнов О. Ф. Статистична радіофізика. Частина I. Основні поняття ймовірностей. Елементи теорії випадкових функцій. Затверджено МОН України як підручник для студентів вищих навчальних закладів. Харків. "Веста". 2007. 192 с.
2. Мінаков А. О., Тирнов О. Ф. Статистична радіофізика. Частина II. Флуктуаційні явища в радіотехніці та основи статистичної теорії поширення хвиль. Затверджено МОН України як підручник для студентів вищих навчальних закладів. Харків. "Веста". 2007. 176 с.
3. Мінаков А. О., Тирнов О. Ф. Статистична радіофізика. Частина III. Вплив випадкових неоднорідностей на поширення та розсіяння хвиль. Затверджено МОН України як підручник для студентів вищих навчальних закладів. Харків. "Веста". 2007. 159 с.

Допоміжна

4. Мінаков А. О., Тирнов О. Ф. Статистична радіофізика (підручник з грифом МОН України "Затверджено як підручник для студентів вищих навчальних закладів"). Харків. "Факт". 2003. 528 С.
5. Минаков А. О., Тырнов О. Ф. Статистическая радиофизика. Харьков. "Навчальний друк". 2003. 540 С.