

Анотація курсу "Оцінка параметрів за критерієм Баєса"

Викладач — доц. В. Т. Розуменко

Курс — лекційний, з практичними та семінарськими заняттями.

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета — опанувати підхід Баєса до оцінювання параметрів випадкових процесів.

Завдання — законспектувати основні теоретичні положення підходу Баєса до оцінювання параметрів випадкових процесів та розв'язати запропоновані задачі.

У результаті вивчення даного курсу студент повинен

знати: методи визначення параметрів випадкових процесів за критерієм Баєса.

вміти: зробити оцінку параметрів випадкових процесів за критерієм Баєса на основі аналізу результатів вимірювань.

Література

Базова

Kay, S. M., *Fundamentals of Statistical Signal Processing: Estimation Theory*, Prentice Hall International Editions, U.S.A., 1993, XI, 595 pp.

Допоміжна

1. А. О. Мінаков, О. Ф. Тирнов. Статистична радіофізика. Частина I. Основні поняття ймовірностей. Елементи теорії випадкових функцій. Затверджено МОН України як підручник для студентів вищих навчальних закладів. Харків. "Вести". 2007.
2. А. О. Мінаков, О. Ф. Тирнов. 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. "Вести". 2007.
3. А. О. Мінаков, О. Ф. Тирнов. Статистична радіофізика. Частина III. Вплив випадкових неоднорідностей на поширення та розсіювання хвиль. Затверджено МОН України як підручник для студентів вищих навчальних закладів. Харків. "Вести". 2007.
4. Марпл - мл. С. Л. Цифровой спектральный анализ и его приложения. — М.: Мир, 1990. — 584 с.
5. Бендат Дж., Пирсол А. Прикладной анализ случайных данных. - М.: Мир, 1989. — 540 с.
6. Poularicos A. D. The Transforms and Applications. CRC Press and IEEE Press, 1996. V11, 1103 pp.
7. Отнес Р., Эноксон Л. Прикладной анализ временных рядов. — М.: Мир, 1982. 428 с.