Анотація курсу «**Електричні вимірювання**»
Викладач – доктор фіз..-мат. наук , професор Кокодій М.Г.
Курс – лекційний, з практичними та лабораторними роботами

Мета і завдання навчальної дисципліни

Мета. Знайомство з методами вимірювання параметрів електричних сигналів та оцінки похибок одержаних результатів.

Завдання дисципліни. Навчити студентів основам проведення вимірювання електричних величин – напруги, струму та ін.

В результаті вивчення дисципліни студент повинен

знати: теоретичні основі методів вимірювання напруги, сили струму, опору та інших електричних величин;

вміти: правильно вибрати блок-схему установки, необхідні вимірювальні прилади, провести вимірювання та обробку одержаних результатів.

Рекомендована література

Основна література

1. Электрические измерения: Методические указания к лабораторным работам. Ч.1. Постановка эксперимента, оформление отчета, обработка результатов эксперимента / Составители: Кокодий Н. Г., Маслов В. А., Козлов И. И., Свич В. А., Тиманюк В. А. – Харьков: ХНУ им. В. Н. Каразина. – 2009. – 71 с.
2. Электрические измерения: Методические указания к лабораторным работам. Ч.2. Лабораторные работы / Составители: Кокодий Н. Г., Маслов В. А., Козлов И. И., Свич В. А., Тиманюк В. А. – Харьков: ХНУ имени В. Н. Каразина. – 2009. – 121 с.
3. Мирский Г.Я. Электронные измерения. – М.: Радио и связь, 1986. – 440 с.
4. Кукуш В.Д. Электрорадиоизмерения. – М.: Радио и связь, 1985. – 368 с.
5. Кассандрова О.Н., Лебедев В.В. Обработка результатов наблюдений. – М.: Наука, 1970. – 104 с.
6. Зайдель А.Н. Элементарные оценки ошибок измерений. – Л.: Наука, 1968. – 90 с.

Додаткова література

1. Вострокнутов Н.Г. Основы метрологии: учебное пособие по курсу электрических и магнитных измерений. – М.: Высшая школа, 1964. – 152 с.
2. Вострокнутов Н.Г. Электрические измерения. – М.: Высшая школа, 1966. – 271 с.
3. Мейзда Ф. Электронные измерительные приборы и методы измерений. – М.: Мир, 1990. – 535 с.
4. Атамалян Э.Г. и др. Сборник задач и упражнений по электрическим измерениям. – М.: Высшая школа, 1980. – 117 с.

5. Демидова-Панферова Р.М. и др. Задачи и примеры расчетов по электроизмерительной технике. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 190 с.

6. Коновалова Е.Н., Косоухова К.Г. Электрические измерения. Пособие к решению задач. – Л.: Сев.-зап. Заочн. Политех. Инт-т, 1963. – 140 с.

7. Румшиский Л.З. Математическая обработка результатов эксперимента. – М.: Наука, 1971. – 192 с.

8. Сквайрс Дж. Практическая физика. – М.: Мир, 1971. – 246 с.

Методичне забезпечення

1. Кузьмичев В.М., Ефремов В.А., Козлов И.И. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Электрорадиозмерения». Часть 1. – Харьков, ХГУ, 1991. – 42 с.

2. Кузьмичев В.М., Ефремов В.А., Козлов И.И., Шейко В.П. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу «Электрорадиозмерения». Часть 2. – Харьков, ХГУ, 1991. – 37 с.

3. Методичні вказівки до лабораторних робіт по курсу «Інструментальні методи медико – біологічних досліджень». Упоряд. О.М.Величко, М.П. Мустецов, Харьков, ХНУРЕ, 2003. – 56с.

4. Величко О.Н., Дацок И.И., Мустецов М.П. Методические указания к лабораторным работам по курсу «Биофизика». – Харьков: ХНУРЭ, 2003. – 29 с.

5. Величко О.Н., Жук Н.И., Линник С.М. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Автоматизация обработки и анализа медико-биологической информации». – Харьков: ХНУРЭ, 1999. – 58 с.

Інформаційні ресурси

http://gen.lib.rus.EC/
http://window.edu.ru
http://elib.fksu.ru/index.php/book
http://ebookee.com
www.vargin.mephi.ru