**ЛЕКЦІЇ**

ВЕСНЯНИЙ СЕМЕСТР (8)

**Тема 8**. Надійність РЕА

Лекція 19 Основні поняття. Безвідмовність. Відмова. Готовність. Довговічність. Резервування. Ремонтопридатність. Теоретичні та практичні висновки.

Лекція 20 Надійність за раптовими відмовами. Надійність за відмовами зносу та старіння. Надійність за відмовами припрацювання. Теоретичні та практичні висновки.. Оптимальна надійність.

**Тема 9**. Точність виготовлення РЕА

Лекція 21 Основні поняття. Номінальне значення параметра (розміру) системи $A_0$ или элемента $a_{0.}$ Допуски електричний та механічний..

Лекція 22 Номінальний розмір. Квалітет. Посадка. Некритичність схем та конструкцій. Рівняння похибок.

**Тема 10**. Проектування та конструювання акустичних систем (АС) категорії Hi-Fi..

Лекція 23 Акустичні еквівалентні схеми та параметри гучномовців АС

Лекція 24 Акустичні параметри приміщень для озвучування акустичними системами

Лекція 25 Розрахунки показників та конструкцій трьох типів АС

Лекція 26 Матеріали та покриття для створення корпусів АС

Лекція 27 Порядок конструювання та виготовлення гучномовців для акустичних систем (АС)

ЛІТЕРАТУРА з розділів ТОЧНОСІ ТА НАДІЙНОСТІ

1. Радіотехніка: Енциклопедичний навчальний довідник: Навч.посібник. /Зав ред.. Ю.Л.Мазора та ін. —К.: Вища школа,1999. —838 с.

2. Практическое пособие по учебному конструированию РЭА/ Под ред. К. Б. Круковс-кого, Ю. Л. Мазора. - К.: Высшая шк., 1992. - 494 с.

3. Радиотехника: Энциклопедия/Под ред. Ю.Л.Мазора. — 2-е изд.— М.: Издательс-кий дом «Додека XXI», 2009. —944 с.

4. Муромцев Д.Ю.и др. Конструирование узлов и устройств электронных средств : Учебное пособие /Ростов н/Д: Феникс, 2013.—540 с..

ЛІТЕРАТУРА з розділу КОНСТРУЮВАННЯ ГУЧНОМОВЦІВ ДЛЯ АС

1. Акустична техніка: Навч. Посіб.У 11 томах. / В.С.Дідковський, О.Г.Лейко, В.Г.Савін. —К.: Імекс-ЛТД, 2006. Т.4.:Основи архітектурної і фізіологічної акустики —424 с. Т.7: Електроакустичні перетворювачі.—448 с.

2. Практикум з технічної акустики: Навч. Посібник./ В.С.Дідковський, О.Г.Лейко, В.Г.Савін. —К.: НТУУ «КПІ», 2003. —192 с.

3. Касаткин Б.А., Злобина Н.В. Неклассические решения классических задач акустики./РАН. — Владивостик: Дальнаука,2000. —162 с.

4. Хофф Ф. Устройство аудио- и видеоаппаратуры. Пер. с англ. — М.: ДМК Пресс, 2001. — 288 с.

4. Акустика: Справ. / Под ред. М. А. Сапожкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Радио и связь, 1989. — 336 с.

5. Радиовещание и акустика / Под ред. М. В. Гитлица. — М.: Радио и связь, 1989. — 432 с.

6. Вахитов Я. Ш. Теоретиче¬ские основы электроакустики и электроакустиче¬ская аппаратура.—М.: Искусство,1982. —415 с.

7. Бытовая электроакустическая аппаратура: Справ. / И. А. Алдошина, В. Б. Бревдо, Г. Н. Веселов и др. — М.: Радио и связь, 1992. — 320 с.

**ЛЕКЦИИ**

ВЕСЕННИЙ СЕМЕСТР (8)

**Тема 8**. Надёжность РЭА

Лекция 19 Основные понятия. Безотказность. Отказ. Готовность. Долговечность. Резервирование. Ремонтопригодность. Теоретические и практические выводы.

Лекция 20 Надежность по внезапным отказам. Надежность по отказам износа и старения. Надежность по отказам приработки. Теоретические и практические выводы. Оптимальная надежность.

**Тема 9**. Точность изготовления РЭА

Лекция 21 Основные понятия. Номинальное значение параметра (размера) системы A0 или элемента a0. Допуски электрический и механический .

Лекция 22 Номинальный размер. Квалитет. Посадка. Некритичность схем и конструкций. Уравнение погрешностей.

**Тема 10.** Проектирование и конструирование акустических систем (АС) категории Hi-Fi ..

Лекция 23 Акустические эквивалентные схемы и параметры громкоговорителей акустических систкм (АС)

Лекция 24 Акустические параметры помещений для озвучивання акустическими и системами

Лекция 25 Расчеты показателей и конструкций трех типов АС

Лекция 26 Материалы и покрытия для создания корпусов АС

Лекция 27 Порядок конструирования и изготовления громкоговорителей для акустических систем (АС)

**LECTURES**

SPRING SEMESTER (8)

**Theme 8**. Reliability REA

Lecture 19 Basic concepts. Reliability. Renouncement. Ready. Durability. Reservation. Maintainability. Theoretical and practical conclusions.

Lecture 20 Reliability of sudden failure. Reliability of failures of wear and aging. Reliable burnishing of failures. Theoretical and practical conclusions. Optimum reliability.

**Theme 9**. Precision manufacturing REA

Lecture 21 Basic concepts. Nominal value (size) of the system or element a0 A0. Electrical and mechanical tolerances.

Lecture 22 Nominal size. Kvalitet. Landing. Uncritically schemes and designs. The equation errors.

**Theme 10**. Design and construction of acoustic systems (AS) of the category Hi-Fi ..

Lecture 23 Acoustic equivalent circuit parameters and acoustic speakers sistkm (AU)

Lecture 24 Acoustic parameters of premises to voice and acoustic systems

Lecture 25 Calculation of indicators and structures of three types of speakers

Lecture 26 Materials and coatings to create buildings AS

Lecture 27 The procedure of designing and manufacturing speakers for acoustic systems (AS)