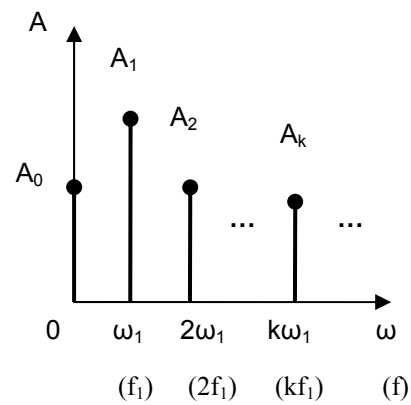




ТЕОРИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ Часть вторая Цикл лекций



Chişinău
2013

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МОЛДОВЫ

**ФАКУЛЬТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И МЕНЕДЖМЕНТА
В ЭЛЕКТРОНИКЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ**

КАФЕДРА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

**ТЕОРИЯ ПЕРЕДАЧИ
ИНФОРМАЦИИ**

Часть вторая

Цикл лекций

Chişinău

Editura „Tehnica-UTM”

2013

Цикл лекций по дисциплине *Теория передачи информации* адресован студентам с профилем обучения 525 – *Электроника и коммуникации*, специальность телерадио коммуникации, дневной и заочной формы обучения. Вторая часть курса содержит материал, посвященный детерминированных сигналов и линейных систем.

Авторы: к.т.н., доцент **КИЦУЛ И.**
к.ф.-м.н., доцент **БЕЖАН Н.**
к.т.н., доцент **АНДРОНИК С.**
к.ф.-м.н., доцент **НЕМЕРЕНКО Л.**

Рецензент: к.т.н., доцент **АВРАМ И.**

Редактор: Олиниченко Т.

Bun de tipar 12.06.13	Formatul hârtiei 60x84 1/16
Hârtie ofset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 8,75	Comanda nr. 69

UTM, 2004, Chişinău, bd. Ştefan cel Mare şi Sfânt, 168
Editura “Tehnica-UTM”
2068, Chişinău, str. Studenţilor 9/9

©UTM, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

2. ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ СИГНАЛЫ И ЛИНЕЙНЫЕ СИСТЕМЫ.....	3
2.1. Общие сведения.....	3
2.2. Классификация сигналов.....	6
2.3. Некоторые типовые детерминированные сигналы и операции над сигналами.....	10
2.4. Энергетические характеристики сигналов.....	16
2.5. Разложение сигнала в базисе ортогональных функций. Обобщенный ряд Фурье.....	18
2.6. Гармонический спектральный анализ непрерывных периодических сигналов.....	23
2.7. Спектральный анализ непериодических аналоговых сигналов. Преобразование Фурье.....	37
2.8. Корреляционный анализ детерминированных сигналов.....	68
2.9. Узкополосные сигналы.....	80
2.10. Передача сигналов в линейных системах.....	94
2.11. ВЫВОДЫ.....	108
2.12. Контрольные вопросы и задачи.....	110
ЛИТЕРАТУРА	125
Приложение 1.....	126
Приложение 2.....	132
Приложение 3.....	135
Приложение 4.....	135

ЛИТЕРАТУРА

1. Баскаков С.И. Радиотехнические цепи и сигналы. – М.: Высшая школа, 2006.
2. Гоноровский И.С. Радиотехнические цепи и сигналы. – М: Дрофа, 2006.
3. Кицул И.В. и др. Теория передачи информации. Ч.1. Аналоговые сигналы. – Кишинэу: ТУМ, 2005.
4. Кицул И.В. и др. Теория передачи информации. Ч.2. Аналоговые линейные системы. – Кишинэу: ТУМ, 2005.
5. Mateescu A. ș.a. Semnale și sisteme. Aplicații în filtrarea semnalelor. – București: Teora, 2001.
6. Oppenheim A.V., Willskz A.S., Nawab S.H. Signals and Szstems. 2th ed. Prenfice-Hall, 1998.