Bạn đang truy cập nguồn tài liệu chất lượng cao do www.mientayvn.com phát hành. Đây là bản xem trước của tài liệu, một số thông tin và hình ảnh đã bị ẩn đi. Bạn chỉ xem được toàn bộ tài liệu với nội dung đầy đủ và định dạng gốc khi đã thanh toán. Rất có thể thông tin mà bạn đang tìm bị khuất trong phần nội dung bị ẩn.

……

Liên hệ với chúng tôi: thanhlam1910_2006@yahoo.com hoặc frbwrthes@gmail.com

……

Thông tin về tài liệu

Số thứ tự tài liệu này là (số thứ tự tài liệu dùng để tra cứu thông tin về giá của nó): 1853

Định dạng gốc: .doc

……

Xem giá cả và hình thức thanh toán tại đây: www.mientayvn.com/bg_thanh_toan.html

Tập tin có cài pass (bạn sẽ nhận được pass sau khi đã thanh toán):

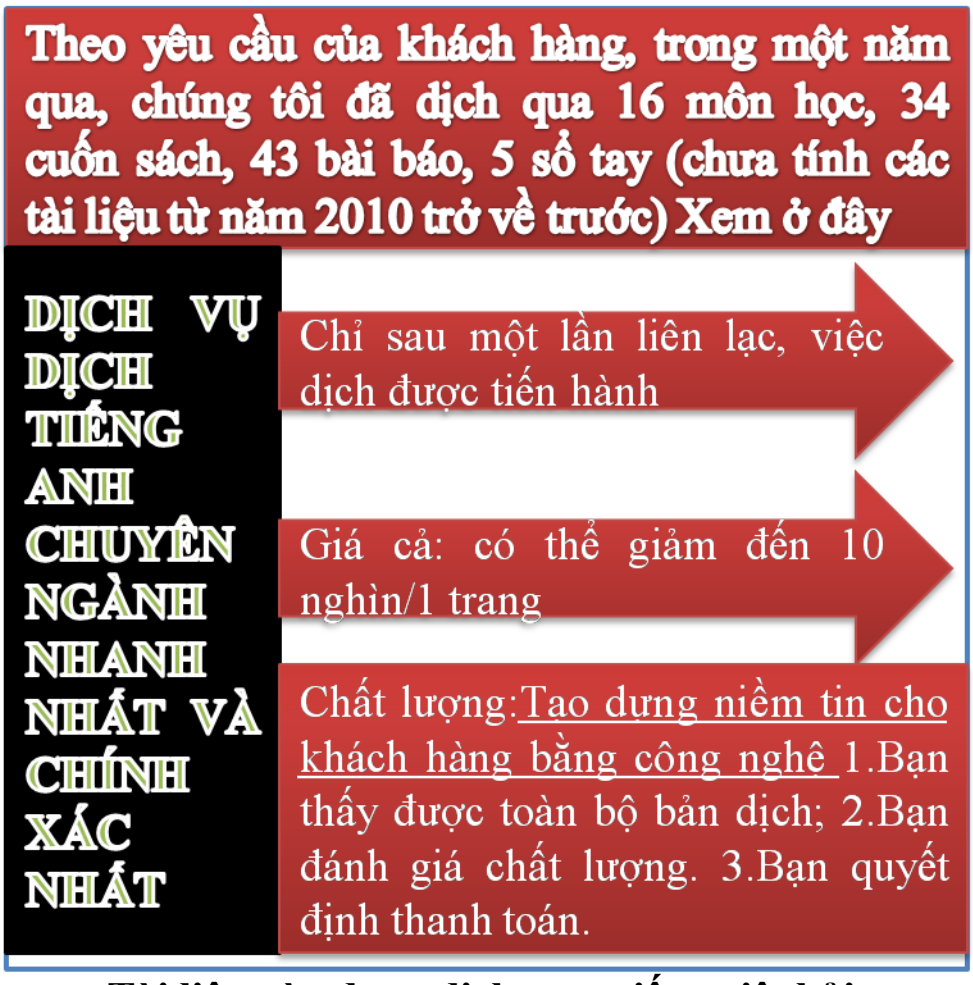
www.mientayvn.com/DICH_THUAT/OFDM_modulation_techniques_for_domestic_power_line_communication_1853.rar

……

Các tài liệu được tặng miễn phí kèm theo: www.mientayvn.com/Tai_lieu_cung_chu_de/1853.doc

……

CHÚNG TÔI RẤT MUỐN CUNG CẤP TÀI LIỆU NÀY MIỄN PHÍ CHO CÁC HỌC SINH, SINH VIÊN NGHÈO, HOẶC CÓ HOÀN CẢNH ĐẶC BIỆT KHÓ KHĂN. ĐỂ NHẬN ĐƯỢC TÀI LIỆU NÀY MIỄN PHÍ, HÃY THỰC HIỆN THEO CÁC YÊU CẦU Ở MỤC 1, 3, 5, 8, 9, 10 TRONG LIÊN KẾT SAU ĐÂY: http://mientayvn.com/Trao_doi_tai_nguyen.html



Tài liệu này được dịch sang tiếng việt bởi:

www.mientayvn.com

Từ bản gốc:

https://docs.google.com/file/d/0B2JJJMzJbJcwZE1nYjczZjZmSWM/edit

Liên hệ:

thanhlam1910_2006@yahoo.com hoặc frbwrthes@gmail.com

Dịch tài liệu của bạn:

http://www.mientayvn.com/dich_tieng_anh_chuyen_nghanh.html

CHƯƠNG 3

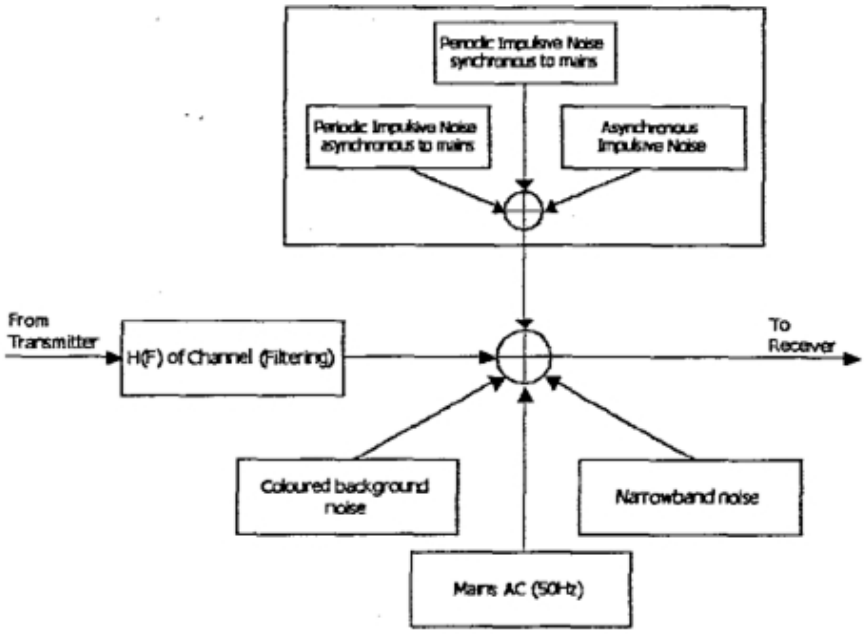
MÔ HÌNH HÓA MẠNG ĐIỆN GIA ĐÌNH

3.1 MÔ TẢ CHƯƠNG

Phép gần đúng của hàm truyền của một mạng thực nghiệm sẽ là tâm điểm của chương này. Nội dung bao gồm:

- Tóm tắt về các phương pháp mô hình hóa đường dây điện đã có trong các tài liệu.
- Tổng quan về các phương pháp luận đã được đề suất
- Bố trí thực tế và thực thi các phương pháp gần đúng
- Thảo luận về việc xử lý các tham số S đo được để xác định hàm truyền dùng MATLAB

Cuối cùng, phân tích các kết quả từ phương pháp gần đúng sẽ được đưa ra



Hình 3.1: Một số yếu tố ảnh hưởng trong việc truyền tín hiệu

[redacted]

$$H(f) = \sum_{i=1}^{N} g_i e^{-(a_0 + a_1 f^k) d_i} e^{-j2\pi f \tau_i}$$

$$\begin{bmatrix} A & B \\ C & D \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \cosh(\gamma \cdot L) & \sinh(\gamma \cdot L) \\ \sinh(\gamma \cdot L) & \cosh(\gamma \cdot L) \end{bmatrix}$$

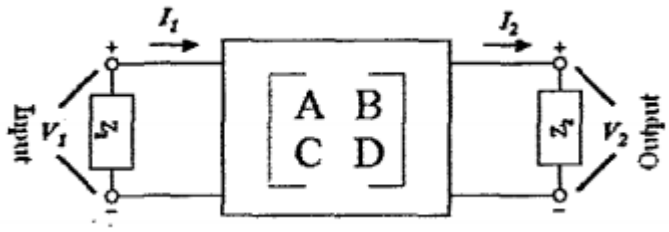
$$\begin{bmatrix} V_1^- \\ V_2^- \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} S_{11} & S_{12} \\ S_{21} & S_{22} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_1^+ \\ V_2^+ \end{bmatrix}$$

$$S_{11} = \frac{V_1^-}{V_1^+}\Big|_{V_2^+=0}$$

[redacted]

S_{11}	Reflection coefficient of the input
S_{22}	Reflection coefficient of the output
S_{21}	Forward transmission gain
S_{12}	Reverse transmission gain

[redacted]



[redacted]

$$\begin{bmatrix} V_1 \\ I_1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} cos(\gamma \cdot L) & sinh(\gamma \cdot L) \\ sinh(\gamma \cdot L) & cosh(\gamma \cdot L) \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V_2 \\ I_2 \end{bmatrix}$$

[redacted]

$$H = \frac{V_2}{V_1} = \frac{Z_2}{AZ_2 + B}$$

[redacted]

[redacted]

$$A = \frac{(1+S_{11})(1-S_{22})+S_{12}S_{21}}{2S_{21}}$$

[redacted]

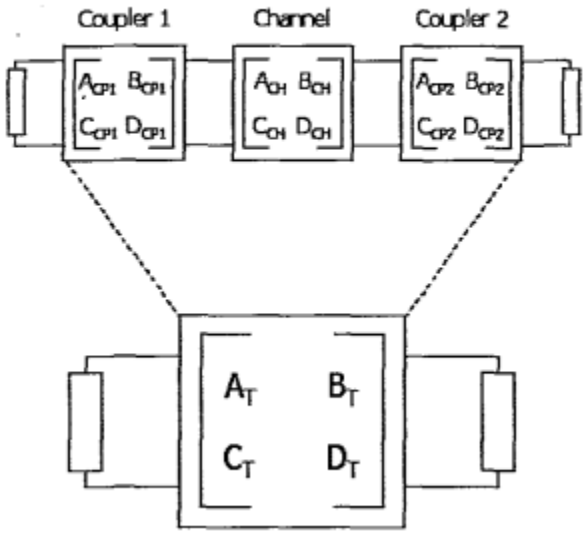
$$B = Z_L\left[\frac{(1+S_{11})(1+S_{22})-S_{12}S_{21}}{2S_{21}}\right]$$

3.3.3 Sự bù cho các hiệu ứng ghép

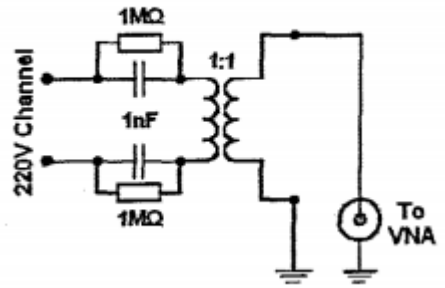
[redacted]

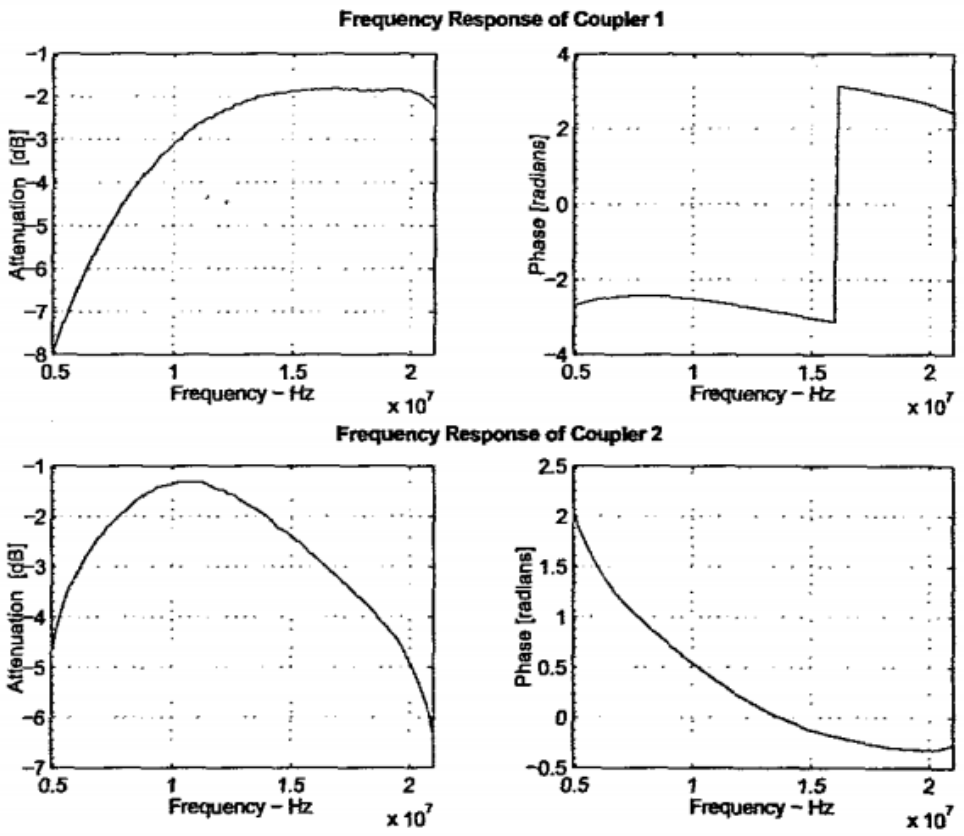
$$T_T = T_{C1} \cdot T_{CH} \cdot T_{C2}$$

[redacted]

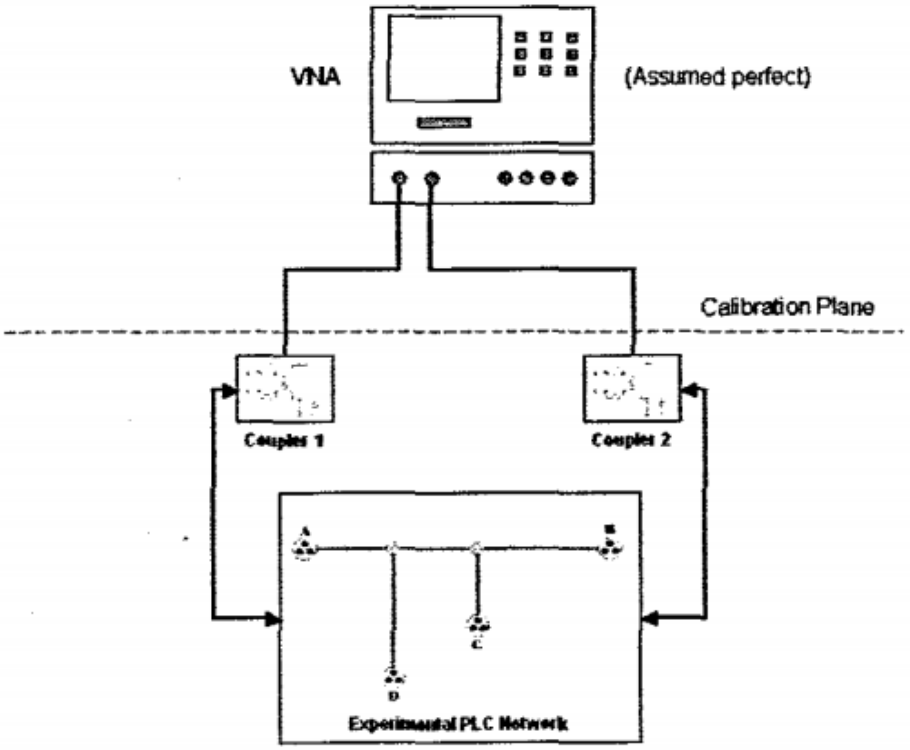


$$T_{CH} = T_{C1}^{-1} \cdot T_T \cdot T_{C2}^{-1}$$

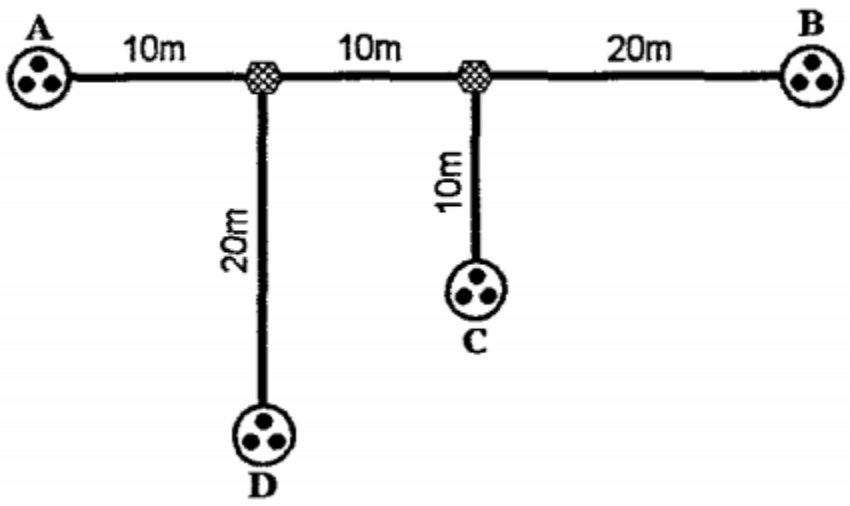

1MΩ
1:1
220V Channel
1nF
1MΩ
To
VNA


Frequency Response of Coupler 1
Attenuation [dB]
Frequency – Hz
x 10^7
Phase [radians]
Frequency – Hz
x 10^7
Frequency Response of Coupler 2
Attenuation [dB]
Frequency – Hz
x 10^7
Phase [radians]
Frequency – Hz
x 10^7

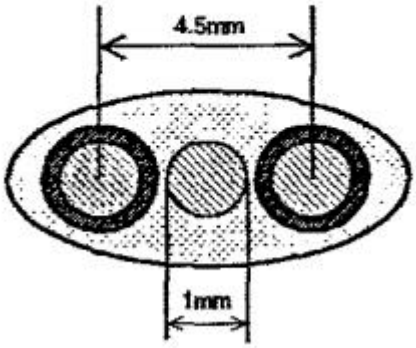
[redacted]



[redacted]



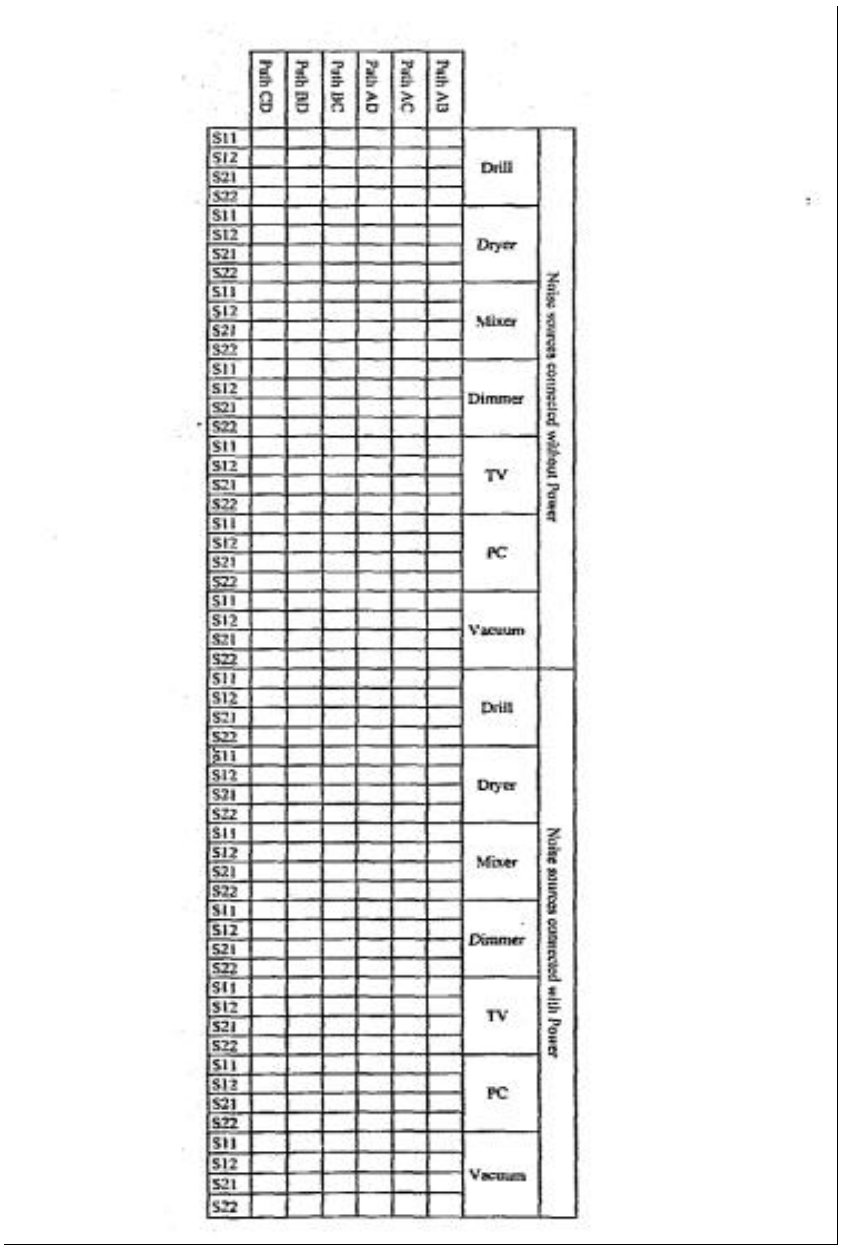
[redacted]



[redacted]

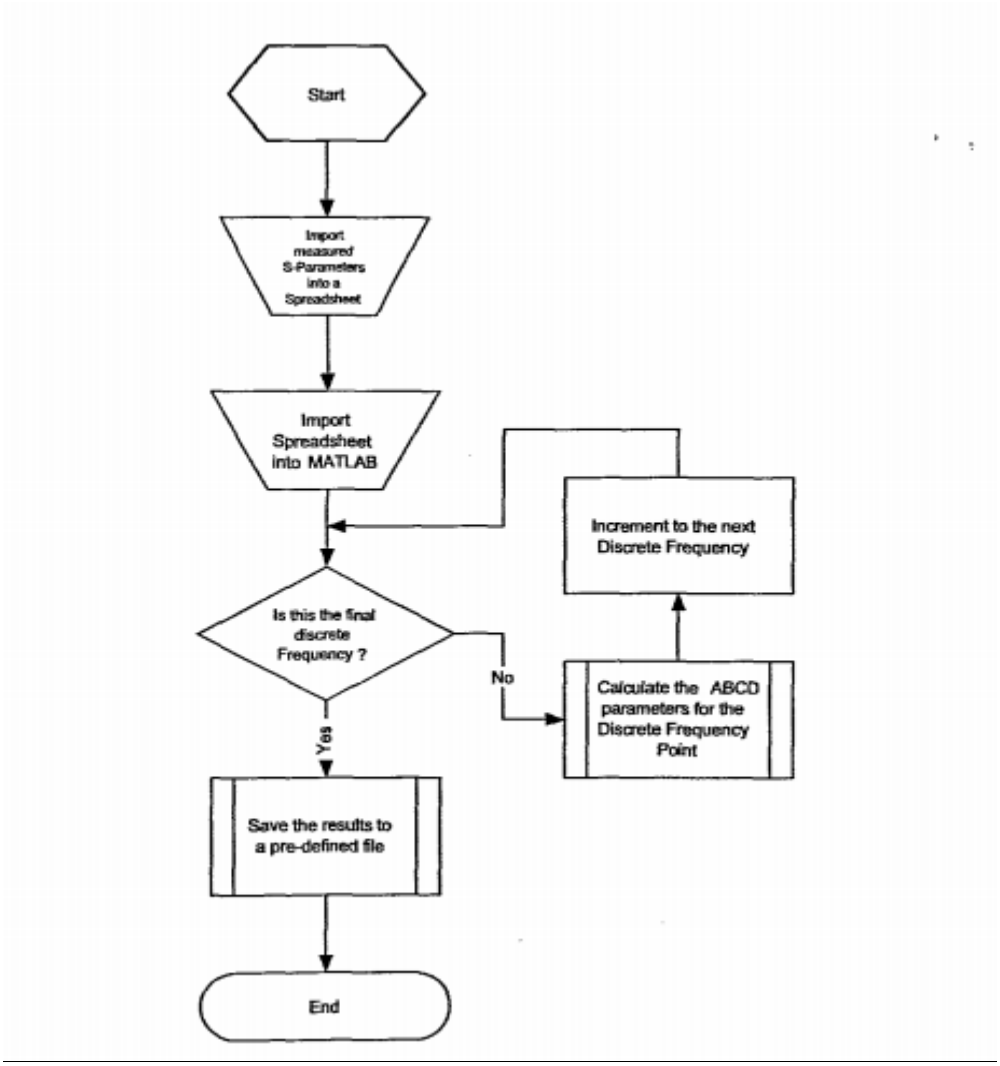
[redacted]

[redacted]



	Path CD	Path BD	Path BC	Path AD	Path AC	Path AB		
S11							Drill	Noise sources connected without Power
S12								
S21								
S22								
S11							Dryer	
S12								
S21								
S22								
S11							Mixer	
S12								
S21								
S22								
S11							Dimmer	
S12								
S21								
S22								
S11							TV	
S12								
S21								
S22								
S11							PC	
S12								
S21								
S22								
S11							Vacuum	
S12								
S21								
S22								
S11							Drill	Noise sources connected with Power
S12								
S21								
S22								
S11							Dryer	
S12								
S21								
S22								
S11							Mixer	
S12								
S21								
S22								
S11							Dimmer	
S12								
S21								
S22								
S11							TV	
S12								
S21								
S22								
S11							PC	
S12								
S21								
S22								
S11							Vacuum	
S12								
S21								
S22								

[redacted]


Start
Import measured S-Parameters into a Spreadsheet
Import Spreadsheet into MATLAB
Increment to the next Discrete Frequency
Is this the final discrete Frequency ?
No
Calculate the ABCD parameters for the Discrete Frequency Point
Yes
Save the results to a pre-defined file
End

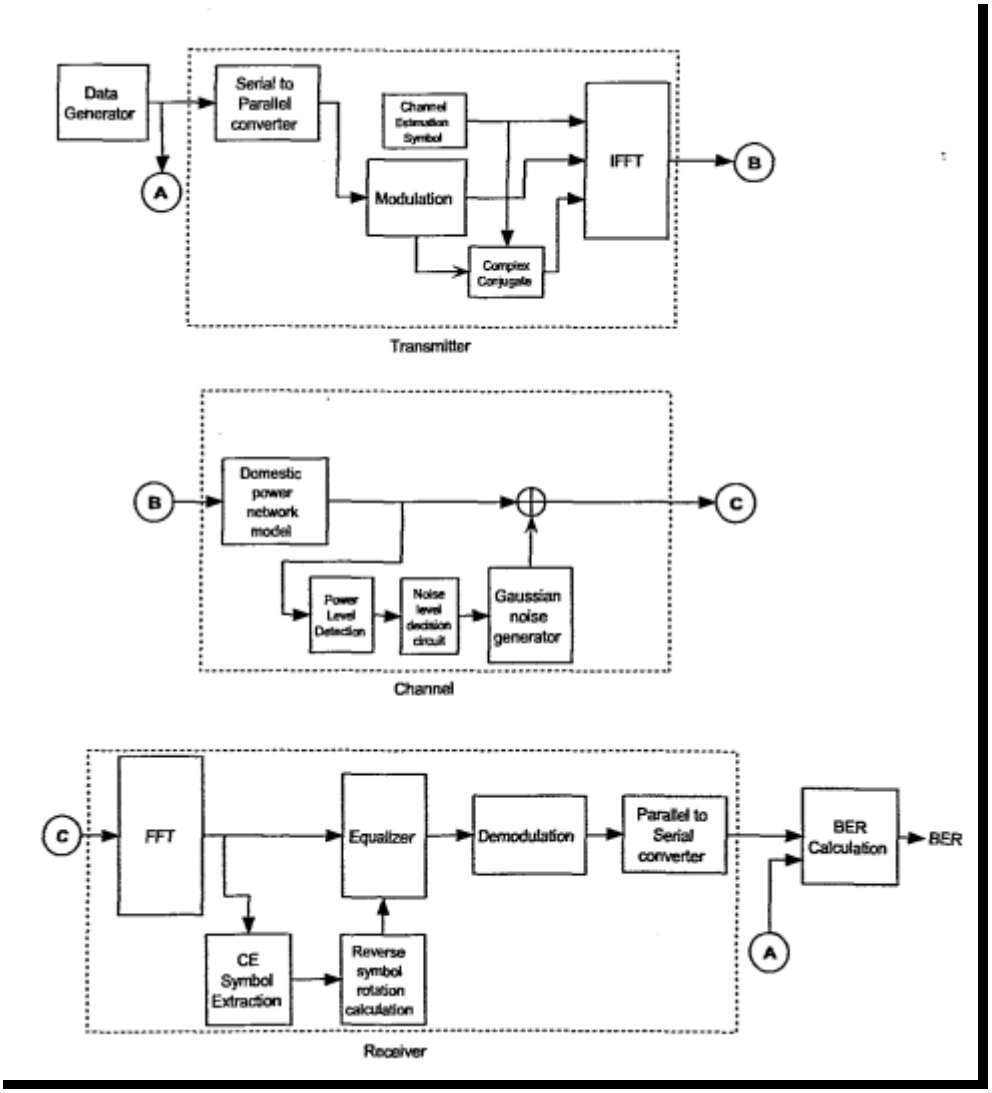
[redacted]

[redacted]

CHƯƠNG 4
MÔ PHỎNG HỆ THỐNG TRUYỀN THÔNG OFDM TRONG MATLAB

Mô phỏng có thể được xem là một công cụ để mô tả các đặc tính khả dĩ của hệ và vì thế trong trường hợp truyền thông từ xa (viễn thông), các hiệu suất được ước tính. Mô phỏng cung cấp cho các kỹ sư ước lượng về cách thức hoạt động của hệ trong một trường hợp nhất định (một ngữ cảnh nhất định). Chúng ta có thể đo được hiệu suất của hệ thống dùng các phương pháp đặc biệt như BER (tỷ lệ lỗi bít), như trong truyền thông số.

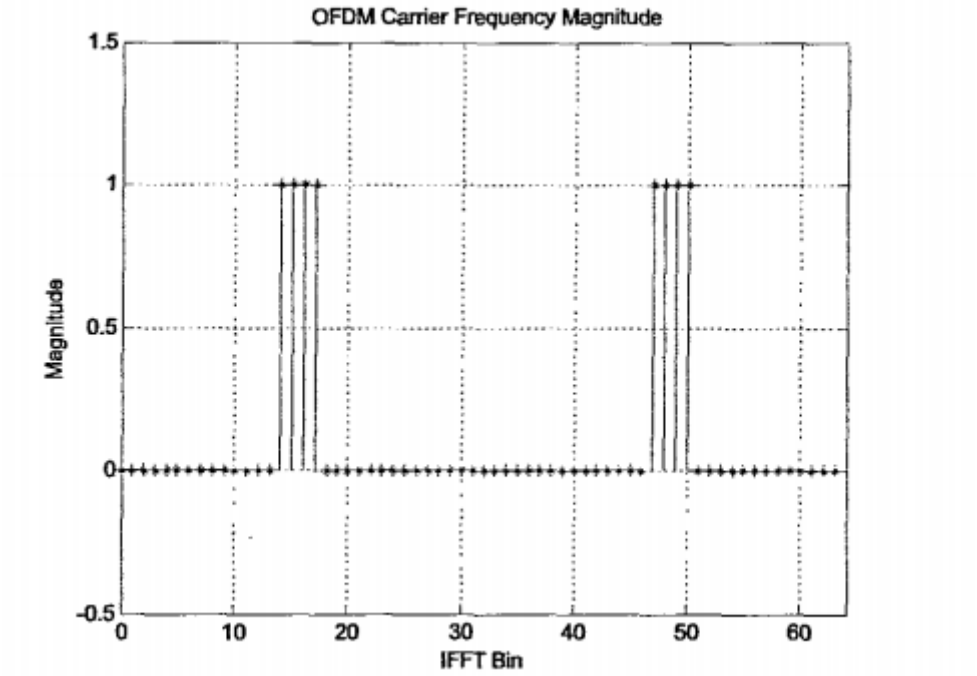
[redacted]


Data Generator
Serial to Parallel converter
Channel Estimation Symbol
Modulation
IFFT
Complex Conjugate
A
B
Transmitter
B
Domestic power network model
C
Power Level Detection
Noise level decision circuit
Gaussian noise generator
Channel
C
FFT
Equalizer
Demodulation
Parallel to Serial converter
BER Calculation
BER
CE Symbol Extraction
Reverse symbol rotation calculation
A
Receiver

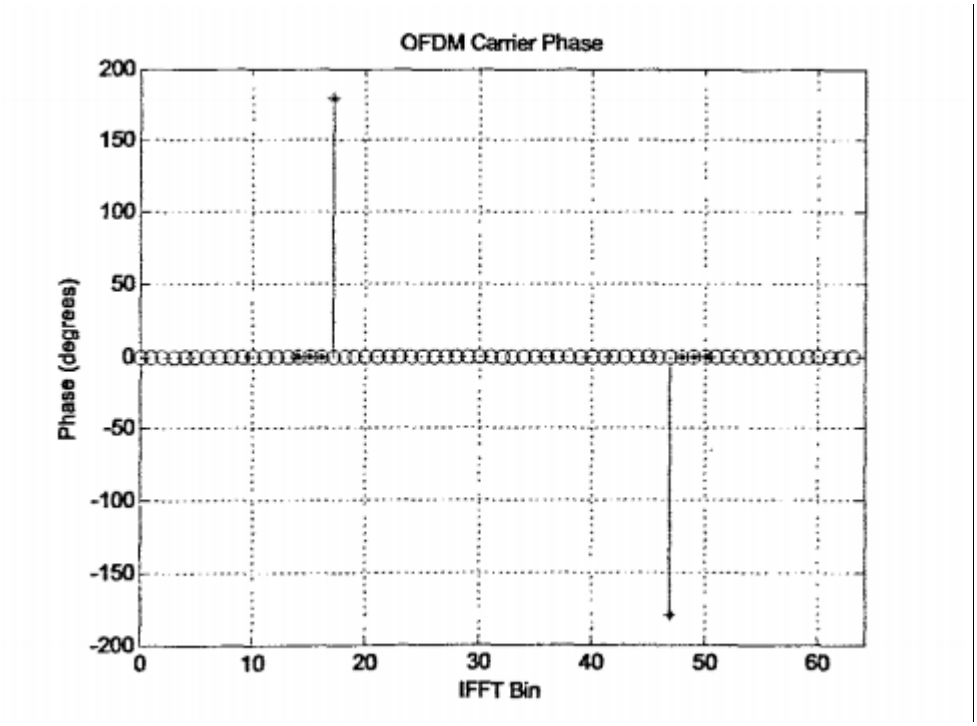
[redacted]

[redacted]

[redacted]



[redacted]



[redacted]

[redacted]

$$S_{distorted} = \mathfrak{F}^{-1}\{\mathfrak{F}(S_{OFDM}) \cdot H_{scenario}\}$$

$$E_b = \frac{spow}{br}$$

$$N_o = \frac{npow}{sr}$$

$$\therefore E_b/N_o = \frac{spow}{br} \cdot \frac{sr}{spow}$$

$$\therefore npow = \frac{spow}{br} \cdot \frac{sr}{E_b/N_o}$$

$$\therefore npow = \frac{spow}{br} \cdot \frac{sr}{10^{\frac{Eb/No}{10}}}$$

$$attn = \sqrt{\frac{1}{2} \cdot npow}$$

[redacted]

[redacted]

[redacted]

$$\begin{pmatrix} ice1 \\ qce1 \end{pmatrix} = A \cdot \begin{pmatrix} ice0 \\ qce0 \end{pmatrix}$$

[redacted]

$$A = \begin{pmatrix} iv & -qv \\ qv & iv \end{pmatrix}$$

[redacted]

[redacted]

[redacted]

[redacted]

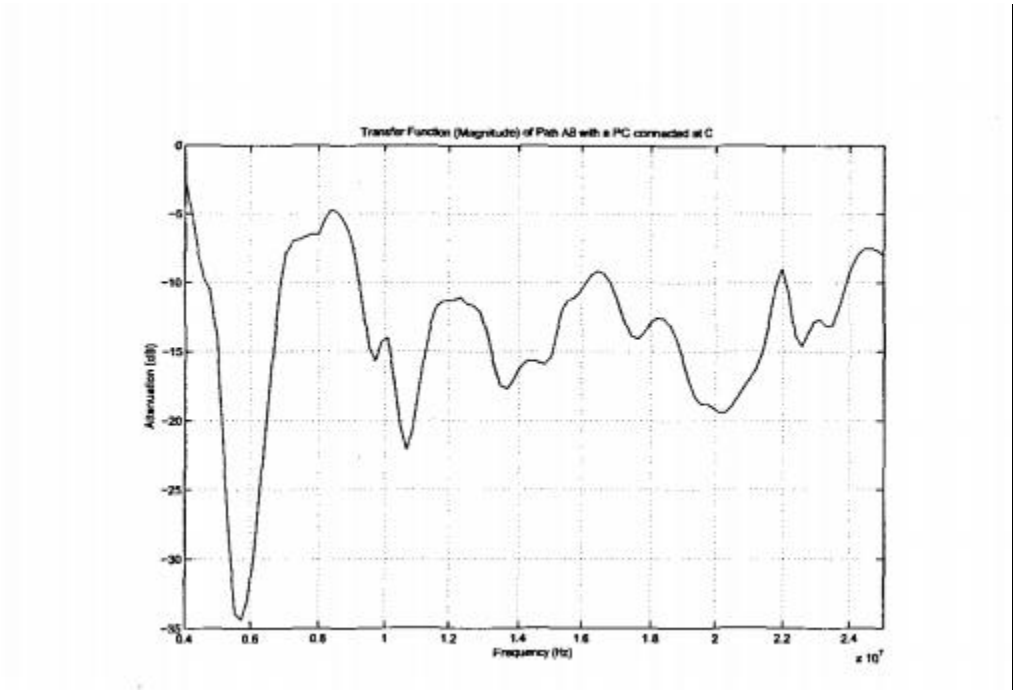
CHƯƠNG 5
CÁC KẾT QUẢ CỦA CÁC NGỮ CẢNH TRUYỀN THÔNG ĐƯỢC MÔ PHỎNG

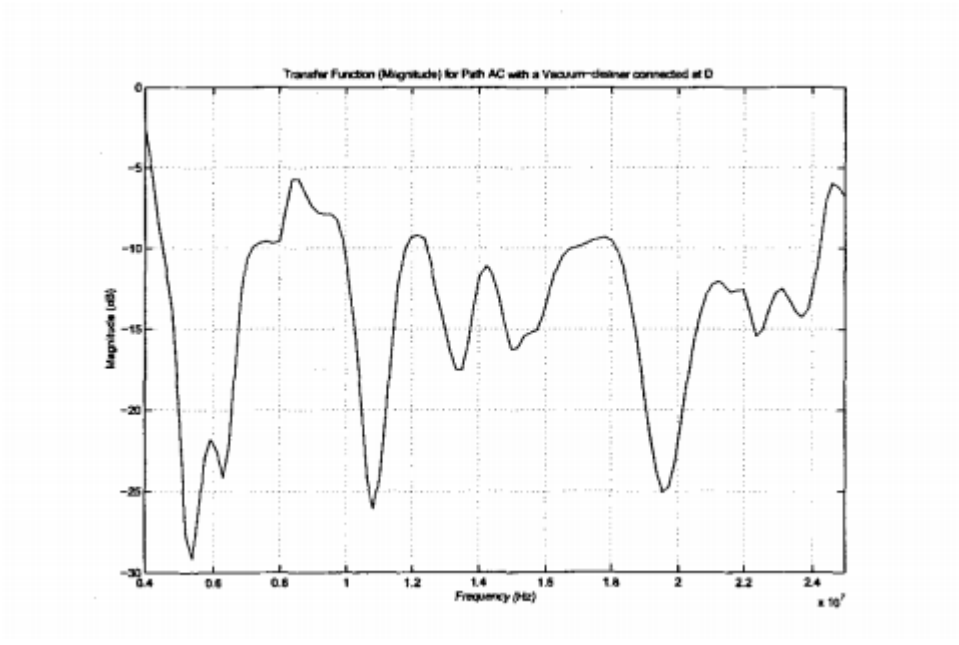
5.1 MÔ TẢ CHƯƠNG

Trong chương này, tác giả sẽ giới thiệu các kết quả từ một loạt mô phỏng. Công cụ mô phỏng được sử dụng để tạo ra các đồ thị BER cần thiết, phục vụ cho việc phân tích hiệu suất.

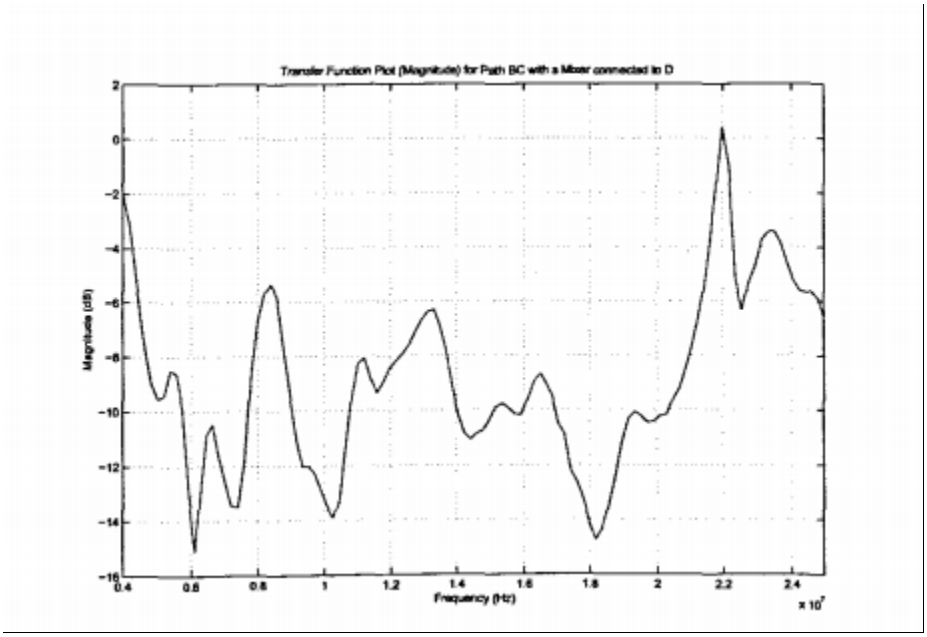
Cấu trúc chương như sau:

- Đánh giá các kết quả mô phỏng của từng loại nhóm mã hóa, chẳng hạn như mã PSK, mã hóa QAM.
- Phân tích đối chiếu các kỹ thuật mã hóa khác nhau.

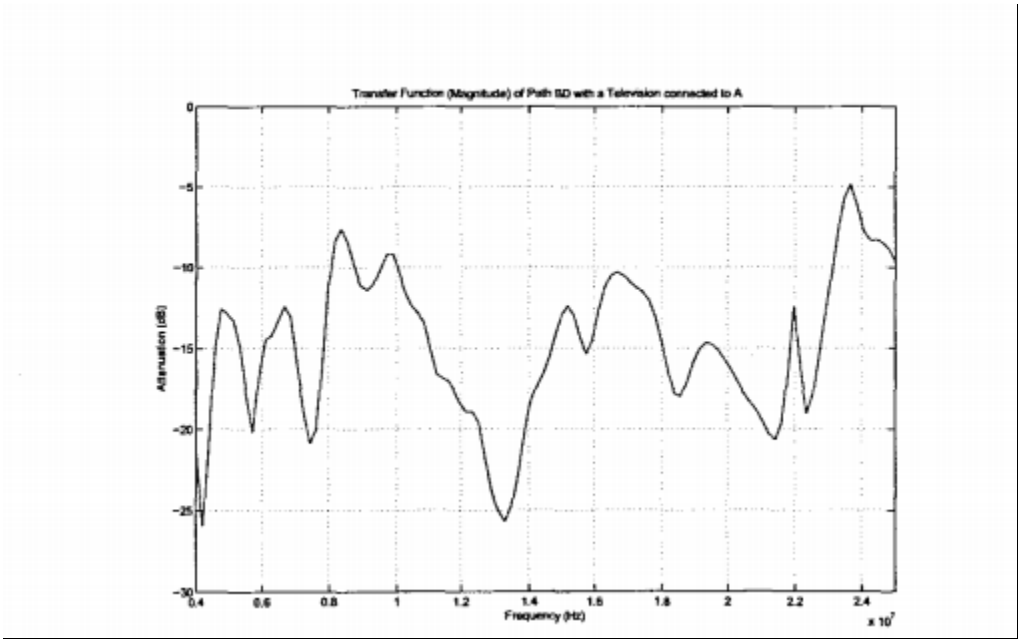

Transfer Function (Magnitude) of Path AB with a PC connected at C
Attenuation (dB)
0
-5
-10
-15
-20
-25
-30
-35
0.4
0.6
0.8
1
1.2
1.4
1.6
1.8
2
2.2
2.4
Frequency (Hz)
x 10^7



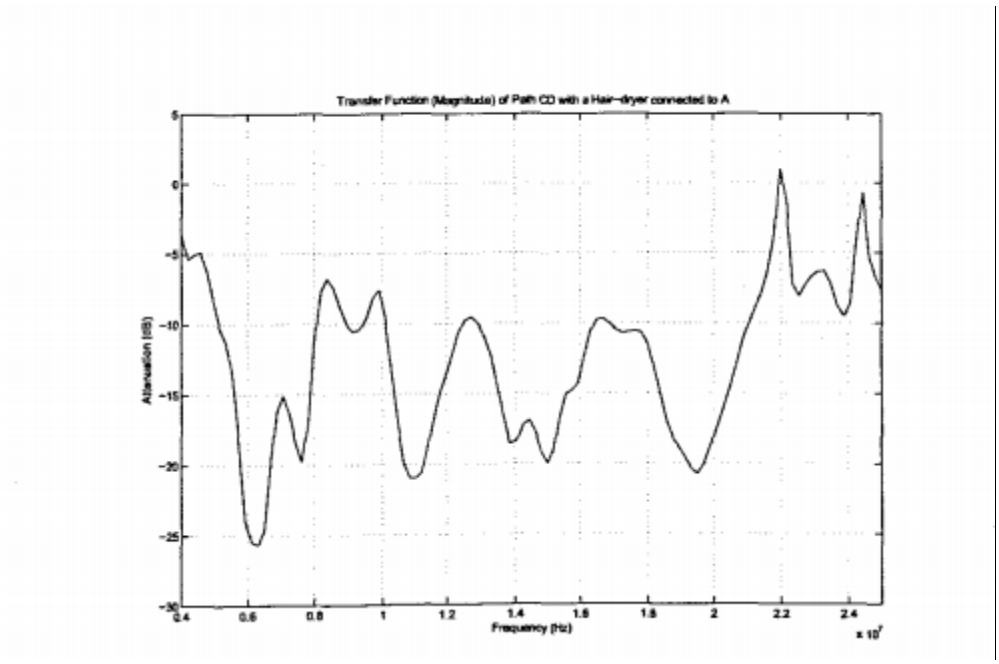
[redacted]



[redacted]



[redacted]



[redacted]

Thiếu hình trang 114 đến 118

Hình 5.6: Các kết quả (PSK)-Ngữ cảnh 1

[redacted]

[redacted]

[redacted]

Thiếu hình trang 122-126

[redacted]

[redacted]

Thiếu hình trang 129-133

[redacted]

[redacted]

5.3 KẾT LUẬN

Trong chương này, các kết quả đối với các ngữ cảnh được chọn, được đưa vào thảo luận, phân tích, so sánh và tác giả cũng đưa ra đề nghị về hệ truyền thông OFDM - PLC tốt.