

Sistem komunikasi edisi kedua

Kandungan:

BAB 1 PENGENALAN

Pengelasan Isyarat

Analisis Fourier untuk Isyarat

Model Sistem Perhubungan

BAB 2 PENGGAMBARAN ISYARAT DAN SISTEM

Siri Fourier

Jelmaan Fourier

Sifat-sifat Jelmaan Fourier

Pengiraan Berangka bagi Jelmaan Fourier

Rangkap Dirac Delta

BAB 3 PEMODULATAN AMPLITUD

Pemodulatan Amplitud (AM)

Penjanaan Gelombang AM

Penyahmodulatan Gelombang AM

Pemodulatan Jalur Sisi Kembar Pembawa Tertindas (DSBSC)

BAB 4 PEMODULATAN SUDUT

Takrifan Asas: Pemodulatan Fasa (PM) dan Pemodulatan Frekuensi (FM)

Pemodulatan Frekuensi Nada Tunggal

Pemodulatan Frekuensi Jalur Sempit

Pemodulatan Frekuensi Jalur Lebar

BAB 5 PROSES RAWAK

Kebarangkalian

Pemboleh ubah Rawak

Proses Rawak

Kepegunan

Min, Sekaitan dan Rangkap Kovarians

Purata Masa dan Keergodikan

BAB 6 HINGAR DALAM PEMODULATAN CW

Penerima AM

Nisbah Isyarat Hingar (SNR)

Nisbah Isyarat Hingar untuk Penerimaan Jelas dengan Pemodulatan DSBSC

Nisbah Isyarat Hingar untuk Penerimaan Jelas dengan Pemodulatan SSB

Hingar dalam Penerima AM menggunakan Pengesan Sampul

BAB 7 PEMODULATAN DENYUT ANALOG

Teorem Sampelan

Pensampelan Isyarat Lulus Jalur

Aspek Praktik bagi Pensampelan

Pembinaan Semula Proses Utusan daripada Sampelnya

Pemultipleksan Pembahagian Masa (TDM)

BAB 8 PEMODULATAN DIGIT DENYUT

Unsur-unsur Pemodulatan Kod Denyut (PCM)

Hingar dalam Sistem PCM

Pengukuran Maklumat

Muatan Saluran

BAB 9 PENGHANTAR DATA JALUR DASAR

Unsur-unsur Sistem Perduaan Jalur Dasar PAM

Pembentukan Jalur Dasar

Penapis Pemancar dan Penerima yang Optimum untuk Kelalian Hingar

Pengekod Bersekaitan (Correlative Coding)

Sistem jalur dasar M-ary PAM

BAB 10 PENGHANTAR DATA LULUS JALUR

Model Sistem-sistem Penghantaran Data Lulus Jalur

Prosedur Keortogonan Gram-Schmidt

Pentafsiran Isyarat secara Geometri

Sambutan Tebing Penyekait dengan Masukan Hingar

Lampiran

Glosari

Indeks