

Digitale Signalverarbeitung: Inhalt

1 Signale und Signalparameter, Systeme

2 Analoge Systeme

3 Z-Transformation

4 Beschreibungsformen eines zeitdiskreten LTI-Systems

5 Verarbeitung zeitdiskreter Signale: Stabilität etc.

6 Abtastung, Rekonstruktion, endliche Folgenlängen, Fenster

7 Rundungsfehler und Grenzyklus-Schwingungen

6 Lösen von Differenzgleichungen

7 Fouriertransformationen

8 Digitalfilter-Grundlagen

9 Stochastische Prozesse: Spektralschätzung

10 Autoregressive Modelle

11 Lineare Prädiktion

12 Lattice – Strukturen

Digital Information Processing: Contents

1 Signals and signal parameters, systems

2 Analog Systems

3 Z-Transformation

4 LTI-Systems and their description

5 Processing of time-discrete signals: stability etc.

6 Sampling, reconstruction, finite series length, windows

7 Rounding errors and limit cycles

6 Difference equations and their solutions

7 Fourier transformations

8 Digital filters

9 Stochastic processes: spectral estimation

10 Autoregressive models

11 Linear predictors

12 Lattice – structures