

FAQ – Schaltungstechnik

Prof. Seifert:

Messung der Rauschzahl Kettenschaltung von rauschenden Vierpolen – Formel von Friis

Klirrfaktor: Größenordnung, Messung, 3 dB-Kompressionspunkt

Differenzierer: Funktion, Stabilität, wie wirkt R_g

Integrator: Funktion, Stabilität

A-Verstärker: Emitterschaltung, Kollektorschaltung, RL mittels Trafo

Kurzschlußschutz für Verstärkerschaltungen

komplementärer Emitterfolger

Welches Stabilitätskriterium ist aussagekräftiger: Nyquist – Bodediagramm – warum

Schrotrauschen

Warum Emitterfolger auch als Leistungsverstärker verwendbar

Logarithmierer: Funktion

OPV-Innenaufbau – Grundsätzlich

Slew-Rate

Differenzverstärker

Stabilität bei OPV-Schaltungen allgemein

Bipolartransistor: Rauschen, Abhängigkeit der Rauschzahl vom Eingangswiderstand, Messung der Rauschgrößen

Rauschzahl: Definition, worauf bezogen

Formel für verschiedene Rauscharten

Betriebsarten von Transistoren (A,B,AB,C)

Messung der OPV-Offsetgrößen mit und ohne Oszilloskop

Falls Ihr weitere Fragen gesammelt habt, schickt sie mir bitte an studenten@entner.net.

Danke!