

Hochfrequenztechnik I & II

Datum: 16.02.2006

Prüfer: Dr. Heinrich Beisitzer: [REDACTED]

Anzahl der Kandidaten: 4

I. Leitungen

1. Ersatzschaltbild
2. Leitungsgleichung
3. Hin- und Rücklaufende gedampfte Welle
4. Gleichung eine Widerstandstransformation $Z_a = U_a/I_a$
5. $L = \lambda/4$ und $\lambda/2$
6. $Z_e = jZ_e$

II. Schottky-Diode

1. Bändermodell für Metall-Halbleiter-Übergang mit p- und n-Halbleiter
2. Schottky-Barriere einzeichnen
3. Was ist Austrittsenergie
4. Bändermodell in Sperr- und Flussrichtung
5. Strom Kennlinie einzeichnen
6. Wie kommt man auf den differentiellen Widerstand?
7. Welchen Vorteil hat Schottky-Diode gegenüber p-n Diode, Pin Diode

III. Modulation

1. Pulsmodulationsverfahren
2. Trägermodulationsverfahren
3. Phasen- und Frequenzmodulation

Andere Kandidaten

Impulse auf Leitung, Richtkoppler, Rauschen, Stabilität, PLL, Lineare Antennen, Hohlleiter, Gyromagnetisme, Streumatrix, Mehrleitersysteme, Smith Diagramm.