

Dr.-Ing. Holger Boche, Jena
Dipl.-Ing. Tilo Ferchland, Dresden

Analyse des Verhaltens von Frequenzabtastverfahren beim Entwurf zeitdiskreter Filter

Reihe **21**: Elektrotechnik

Nr. **209**

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Interpolationsverfahren von LAGRANGE	4
2.1	Einleitung	4
2.2	Untersuchungen zur Funktion $L_m G_{TP}$	11
2.3	Untersuchungen zur Funktion $L_m G_n$	24
3	Interpolationsverfahren von HERMITE	37
3.1	Einleitung	37
3.2	Untersuchungen zur Funktion $H_m G_{TP}$	46
3.3	Untersuchungen zur Funktion $H_m G_n$	51
4	Nichtlineares Interpolationsverfahren	54
4.1	Einleitung	54
4.2	Entwurf des nichtlinearen Verfahrens	56
5	Anhang A	61
6	Anhang B	64
6.1	Numerische Untersuchungen zur Funktion $L_m G_{TP}$	64
6.2	Numerische Untersuchungen zur Funktion $L_m G_n$	67
6.3	Numerische Untersuchungen zur Funktion $H_m G_{TP}$	73
6.4	Numerische Untersuchungen zur Funktion $H_m G_n$	76
6.5	Numerische Untersuchungen zur Funktion $NL_m G_{TP}$	79
6.6	Numerische Untersuchungen zur Funktion $NL_m G_n$	83
7	Literaturverzeichnis	87