

- Reglerentwurf in der z -Ebene, 277
 Reglerkennlinie, 26
 Reglermatrix, 324
 Reihe, geometrische, 260
 Reihenschaltung, 40, 82
 Resonanzüberhöhung, 119
 Reversibilität, 461
 Riccati-Gleichung, 329
 Robustheit, 366
 Root boundary
 complex, CRB, 372
 infinite, IRB, 372
 real, RRB, 372
 Routh-Kriterium, 152
 Routhsche Probefunktionen, 153
 Rückführmatrix, 325
 Rückführnetzwerk, 221
 Rückführstrom, 218
 Rückkopplung, 82
 Rückkopplungsschleife, aufgeschnittene, 82
 Rückwirkungen, 40
 Rückwirkungsfreiheit, 7

 S-Invarianten, 462
 Satz von Viëta, 60
 Schaltfrequenz, 389
 Schwingversuch, 147, 257
 s -Ebene, 62
 Sekante an Kennlinie, 20
 Signal, 7
 Sliding
 Control, 419
 Surface, 425
 Sollwert, 6
 Spannungsregelung, 31
 Spannungsteiler, 221
 Speicher, 38
 Sprungantwort, 57
 Sprungfunktion, 56, 271
 Stabilität, 131, 351
 global asymptotisch, 410
 im Zustandsraum, 323
 lokal, 410
 lokal asymptotisch, 410
 Stabilitätskriterien, 149, 159
 algebraische, 148
 Stabilitätsrand, 147, 150, 171, 404
 Stationarität, 428
 statisches Verhalten, 15
 Stellbereich, 33, 34
 Stelleinrichtungen, 235
 Steller
 Elektrische, 239
 Hydraulische, 238
 Pneumatische, 236
 Stellgerät, 205
 Stellglied, 204
 Stellgröße, 6
 Stellungsalgorithmus, 256
 Stellungsregler, 216
 Steuerbarkeit, 322
 Steuerfolge, 281
 Steuerkolben, 214
 Steuerung, 2, 292
 Steuerzylinder, 215
 Störfunktion, 46
 Störgröße, 6
 Störgrößenaufschaltung, 291
 Störübergangsfunktion, 134
 Störverhalten, 173
 Strecke, 5
 Streuung, 430
 Summenpunkt, 7
 Symmetrisches Optimum, 182
 Systemmatrix, 309