
Index

A

Abbrechen der Simulation 10.44
Abtast-/Halteglied 10.126
 steuerbares 10.127
Addierer 10.120
Aktionsblöcke 10.71
Alarm 10.49, 10.187
Algebraische Schleife 10.48
Allpaß 10.96
Amplitudenrand 5.4
Analoganzeige 10.164
Analogschalter 10.128
Analogumschalter 10.128
Ändern der Blockgröße 10.24
Anfangsauslenkung 6.12
ANSI-C 8.3
Approximation 3.5
Arbeiten mit Superblöcken 10.188
Arten von Systemblöcken 10.69
ASCII-Dateien 2.5
Aufbau eines Blocks 10.16
Ausgangsblöcke 10.71
Ausgangsvektor 6.3
Ausregelzeit 5.3

B

Balkendiagramm 10.165
Bandbreite 5.4
Bargraph 10.166
BD-Dateien 2.8, 11.2
Befehls-Toolbar 10.14
Begrenzer 10.106
Benutzerdefinierte Kennlinie 10.115
Betriebsartensteuerung 10.42

Bewertungsmatrix 6.16
Bitmap
 blockspezifisches 10.17
bleibende Regelabweichung 5.3
Blockgröße 10.24
Bode-Diagramm 4.2
Bode-Diagramme 11.2
BORIS
 Starten mit Aufrufparametern 10.68
BORIS-Hauptfenster 10.14
Breakpoint 10.44

C

C-Code-Ausgang 10.172
C-Code-Eingang 10.83
C-Datentyp 8.6
C-Quellcodegenerator 8.3

D

Dateiformate 2.5
Datei-Info 2.5
Datei-Operationen in BORIS 10.35
Dateiverknüpfungen 10.37
DDE-Ausgang 10.150
DDE-Eingang 10.148
Demultiplexer 10.185
D-Flip-Flop 10.132
Dgl.-System 10.103
Differenzierer 10.92
Digitalanzeige 10.165
Digitalbausteine 10.70
Drehen von Blöcken 10.19
Dreipunktglied mit Hysterese 10.113
Dreipunktkennlinie 10.111
DT1-Glied 10.101

Durchgriff 6.3
Durchtrittsfrequenz 5.4
Dynamische Blöcke 10.70

E

Eigenwerte 4.3, 6.14
Eigenwertvektoren 2.9
Einfügen eines Blocks 10.17
Einfügen und Bearbeiten von
Systemblöcken 10.16
Einfügen von Blöcken 10.20
Eingangsböcke 10.69
Eingangsfunktionen 6.8
Eingangsvektor 6.3
Einheitsverzögerung 10.104
Einschränkungen 1.5
Einstellregeln 10.251
Einzelschrittssimulation 10.44
Einzeltrajektorie 6.10
Einzeltrajektorien 6.10
Endlossimulation 10.44
Euler-Verfahren 10.40
Excel 10.148
Excel-Format 10.174
Extremwertbestimmung 10.123

F

Fahrkurve 10.76
Fast-Fourier-Transformation 10.169
Fehlerquadratsumme 3.6
Fehlerschlauch 10.157, 5.3
Fensterdiskriminator 10.139
Fensterkomparator 10.139
FFT 10.169
File-Output 10.173
First of Maxima-Methode 7.27
Frequenzgang 4.2
Frequenzgänge 11.8
Frobenius-Form 6.6
Funktion
einer Veränderlichen 10.121
mehrerer Veränderlicher 10.122
zweier Veränderlicher 10.121
Funktionsblöcke 10.70
Funktionsparser 10.73
Funktionswertmatrizen 2.12, 11.2

FUZ-Dateien
Generierung einer Dokumentdatei 7.47
Fuzzy Control 9.2
Fuzzy Controller 10.179
Fuzzy-Debugger 10.180
Fuzzy-Logik 7.3
Fuzzy-PD-Regler 9.2
Fuzzy-PI-Regler 9.2
Fuzzy-Regelungssystem 9.2
Fuzzy-Shell 7.5
FWM-Dateien 2.12, 11.2

G

Generator 10.72
Generierung von C-Quellcode aus
FLOP 7.47
Gewichtung des Stellgrößenaufwandes
6.16
Gruppenrahmen 10.33
Güteintegral 6.15

H

Hauptspeicher 2.2
Hochlaufzeit 10.77
Höhenlinien 2.12, 11.2
Höhenmethode 7.25
Hysteresekennlinie 10.112

I

Identifikation 3.2
Industrie-PID-Regler 10.145
Integrationsverfahren 10.40
Integrations-Zeitkonstante 10.90
Integrierer
begrenzter 10.90
rücksetzbarer 10.91
ISM-Modul 10.172

J

JK-Flip-Flop 10.133

K

- Kennlinie
 - benutzerdefinierte 10.115
- Kennwertermittlung 10.251
- Kippschaltung
 - monostabile 10.134
- Komparator 10.139
- Komplexe Vektoren 2.9
- Konfigurierung der Systemblock-
Toolbar 10.66, 10.67
- Konklusion 7.7
- Konstante 10.76
- Kopieren von Blöcken 10.20
- Kurventypen 11.7
- Kurvenunterscheidung 11.7
- KVK-Dateien 2.9

L

- Label 10.182, 10.183
- Labels
 - in Superblöcken 10.192
- LabView 10.148
- Last of Maxima-Methode 7.27
- Lead/Lag-Glied 10.100, 5.2
- Legende 11.7
- linguistische Variable 7.6
 - Definition 7.7
 - Wertebereich 7.7
- linguistische Variable
bearbeiten 7.10
- linguistischer Term 7.6
- Logikgatter
 - mit einem Eingang 10.129
 - mit zwei Eingängen 10.130
- Löschen von Blöcken 10.19
- Löschen von Verbindungen 10.27

M

- MAT-Dateien 2.10
- Mathematica 2.12
- Matrizen 2.10
- Matrizenexponentialverfahren 10.40
- maximale Stellgröße 5.8
- maximaler Stellgrößenbedarf 6.8
- Maximumbestimmung 10.123

- Maximum-Methode 7.26
- MAX-Operator 7.23
- Mehrfachwertepaare 2.8, 11.2
- Meldung 10.49, 10.187
- Meldungsfenster 10.50
- Messfunktion 10.157
- Messwerte 3.3
- Minimumbestimmung 10.123
- MIN-Operator 7.23
- Mittelwert 10.124
- Mittelwert des Betrags 10.124
- Modellreduktion 3.9
- Mono-Flop 10.134
- Multiplexer 10.184
- MXY-Dateien 11.8, 2.2

N

- Negieren von Teilprämissen 7.21
- Nulldurchgangdetektor 10.141
- Nullstellen 4.3
- Nyquist-Ortskurve 4.2, 5.6

O

- ODER-Verknüpfung 7.23
- Offene Ein- und Ausgänge 10.197
- OK-Dateien 2.8, 11.2
- On line-Parameteränderungen 10.48
- Operatoren 7.23
- Oszillograph 10.162

P

- Parametrierung von Blöcken 10.20
- Parser 10.73
- Passivsetzen von Blöcken 10.21
- Pegel 10.70
- P-Glied 10.85
- Phasenreserve 5.4
- PID-Regler 10.93, 5.2
 - adaptiver 10.94
- PID-Regler-Entwurf 10.251
- Polplatzierung 6.14
- Polstellen 4.3
- Potentiometer 10.143
- Prämisse 7.5

Programmierbarer Funktionsgenerator
10.73
PT1-Glied 10.86
PT1T2-Glied 10.88
PT2-Glied (schwingfähig) 10.87
PTn-Glied 10.89
Pulsgenerator 10.73

R

Rahmen 10.33
Raster 2.7
Rauschgenerator 10.73
Rechnerhardware 2.2
Regelbasis 7.6
 Aufräumen 7.16
 Bearbeitung 7.12
 Sortieren 7.16
Regelungsnormalform 6.6
Reglersynthese (SUSY) 6.14
Relais 10.128
Resonanzüberhöhung 5.4
Riccati-Entwurf 6.15
Riccati-Gleichung 6.16
RS-Flip-Flop 10.131
Rückführungsvektor 6.3
Runge-Kutta-Verfahren 10.40

S

Schalter 10.142
Schieberegler 10.143
Schwerpunktmethode 7.25
Selektieren aller Blöcke 10.18
Selektieren eines Blocks 10.18
Selektieren von Blockgruppen 10.18
Signalquelle 10.84
Signalsenke 10.176
SIM-Dateien 2.7, 11.2
Simulation
 eines Fuzzy-Systems 7.39
Simulationsabbruch (BORIS-
 Systemblock) 10.154
Simulationsergebnisse 11.7, 2.2
Simulationsparameter (BORIS) 10.38
Simulationsschrittweite (BORIS)
 10.38

Simulationszeit (BORIS-Systemblock)
 10.80
Sinusgenerator 10.72
Sprungantwort 4.2
Stabilitätsgrenze 5.4
Standardabweichung 10.124
Standardform
 von linguistischen Variablen 7.9
stationärer Endwert 5.3
Statische Blöcke 10.70
Statistikfunktionen 10.124
Statusanzeige 10.168
Statuszeile 2.6
Stellglied 10.117, 10.119
Stellglieder 10.70
Stellgrößenbewertung 6.16
steuerbare Begrenzung 10.94
Steuerbarer Sinusgenerator 10.79
Steuerelemente 10.71
Struktur-Übersicht 10.34
Suchen von Blöcken 10.22
Suchverzeichnis 10.59
Summierer 10.120
Superblock 10.185, 10.188
 Definition 10.190
 Ein- und Ausgänge 10.189
 Hierarchie 10.196
 interner Aufbau 10.188
 Umbenennung von Ein- und Ausgängen
 10.192
Superblockdateien 10.35, 10.188
Syntaxdiagramm 7.22
System
 ausgabe 6.6
 eingabe 6.5
 zum Zeitpunkt Null 6.12
Systemblock
 benutzerdefinierter 10.198
Systemblock-Toolbar 10.15
Systemdateien
 reguläre 10.35
Systemmatrix 6.3

T

Technische Voraussetzungen 2.2
Textblöcke 10.31
Titelbalken eines Blocks 10.17
Toleranzband 10.157

Toolbar-Hilfe 2.13
Tote Zone 10.110
Totzeitglied 10.98
TParameterStruct 10.199
Trajektorie (SUSY) 6.7
Trajektorien 6.10
 auswählen 6.11
 felder 6.10
 hinzufügen 6.11
 löschen 6.11
 Richtung von 6.12
Trajektorienanzeige (BORIS-
 Systemblock) 10.167
Trajektorienfeld 6.7, 6.10
Trajektorien
 speichern 6.22

Ü

Überschwingweite 5.3
Übertragungsfunktion 10.102
 faktorierte Vorgabe 4.4
Übertragungsfunktionen 2.6
UFK-Dateien 2.7
Umwandeln von Verbindungen 10.26
UND-Verknüpfung 7.23
Unempfindlichkeitszone 10.109
Univibrator 10.134
User-Block
 Parameter 10.199
User-Block Typ I 10.186
User-DLL 10.186, 10.198

V

VCO 10.79
VEK-Dateien 2.9
Vektoren 2.9
Verbinden der Systemblöcke 10.25
Verbindung
 Farbe 10.27
 manuelle 10.25

Vergleicher 10.140
Verknüpfer 10.120
Verschieben des Gesamtsystems 10.19
Verschieben von Blöcken 10.18
Verschliffzeit 10.77
Vorfilter 6.3, 6.14
Vorhaltglied 10.101
Vorlastkennlinie 10.108
Vorwärts-/Rückwärts-Zähler 10.137

W

Wertebereiche numerischer Parameter
 2.13
Wertepaare 2.8, 11.2
Wurzelortskurve 4.3

X

XY-Dateien 2.8, 11.2

Z

Zähler 10.137
Zeitverlauf 10.157
Zeitverlauf (SUSY) 6.7
Zeitverzögerung 10.155
Zoom-Modus 4.9
ZRM-Dateien 2.11
z-Übertragungsfunktion 10.105
Zugehörigkeitsfunktion
 Typ 7.8
Zusammenfügen von Dateien 10.37
Zustandsgrößen 6.8
Zustandsraum 6.3
Zustandsraummodelle 6.11
Zustandsregelkreis 6.3
Zustandsregler 6.3
 linearer 6.14
Zweipunktkennlinie 10.110