

Inhaltsverzeichnis

Getriebe für Kraftfahrzeuge

Getriebe im Triebstrang	4
Anforderungen an Getriebe	6
Handschaltgetriebe	7
Automatisierte Schaltgetriebe (AST)	8
Doppelkupplungsgtriebe (DKG)	12
Automatische Getriebe (AT)	14
Stufenlose Getriebe (CVT)	22
Toroidgetriebe	28

Elektronische Getriebesteuerung

Triebstrangmanagement	30
Markttrends	31
Steuerung automatisierter Schaltgetriebe AST	32
Steuerung von Automatikgetrieben	36
Steuerung stufenloser Getriebe	52

Sensoren

Einsatz im Kfz	54
Getriebe-Drehzahlsensoren	55
Mikromechanische Drucksensoren	56
Temperatursensoren	59
Positionssensor für Getriebesteuerung	60

Sensorsignalverarbeitung

Signalaufbereitung (Auswerte-IC)	61
--	----

Steuergerät

Einsatzbedingungen, Aufbau, Datenverarbeitung	62
Steuergeräte für die elektronische Getriebesteuerung	68
Thermo-Management	75
Prozesse und Tools in der Steuergeräteentwicklung	77
Softwareentwicklung	78

Elektrohydraulische Aktuatoren

Anwendung und Aufgabe, Anforderungen	92
Aufbau und Arbeitsweise	93
Aktuatorausführungen	94
Simulation in der Entwicklung	103

Module für Getriebesteuerung

Anwendung	106
Modulausführungen	107

Abkürzungen	110
Literaturverzeichnis	112
Verständnisfragen	Umschlagseite 3