

# Inhaltsverzeichnis

## Getriebe für Kraftfahrzeuge

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

## Elektronische Getriebesteuerung

Triebstrangmanagement .....	30
Markttrends .....	31
Steuerung automatisierter Schaltgetriebe AST <sub>i</sub> .....	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