

Schiele

Hardware-in-the-Loop Simulation für die virtuelle Applikation von Steuerungsfunktionen zur Motor-Energiebordnetz-Koordination

Die Entwicklung moderner Motorsteuerungssysteme wird in zunehmendem Maße durch modellbasierte Entwicklungswerkzeuge unterstützt. Die Hardware-in-the-Loop (HiL) Simulation stellt dabei eines dieser Werkzeuge dar. In der vorliegenden Arbeit wird eine Ausweitung der Einsatzmöglichkeiten der Hardware-in-the-Loop Simulation von den klassischen Funktions- und Absicherungstests hin zur modellbasierten Applikation beschrieben. Am Beispiel von Steuerungsfunktionen zur Koordination der Wechselwirkung zwischen einem Ottomotor und dem 14V-Energiebordnetz wird die praktische Einsetzbarkeit von HiL-Systemen für die Applikation aufgezeigt. Dabei wird ein Überblick über den Stand der Technik für die Echtzeitmodellierung von Verbrennungsmotor und Bordnetz gegeben.



39,80 €

37,20 € (zzgl. MwSt.)

Lieferfrist: bis zu 10 Tage

Artikelnummer: 9783816930372

Medium: Buch

ISBN: 978-3-8169-3037-2

Verlag: Expert-Verlag GmbH

Erscheinungstermin: 10.06.2010

Sprache(n): Deutsch

Auflage: 1. Auflage 2010

Serie: Schriftenreihe des Instituts für Verbrennungsmotoren

Produktform: Kartoniert

Gewicht: 248 g

Seiten: 157

Format (B x H): 149 x 211 mm

