



DOWNLOAD



Hybridkraftfahrzeuge

By Mi, Chris / Masrur, M. Abul

Condition: New. Publisher/Verlag: Wiley-VCH | Grundlagen und Anwendungen mit Perspektiven für die Praxis | Hybridkraftfahrzeuge und Elektroautos spielen für die Automobilindustrie eine immer wichtigere Rolle. Begrenzte Ressourcen und steigende Kraftstoffpreise prägen die Ansprüche von Verbrauchern. Durch energie- und umweltpolitische Vorgaben wird das Interesse an alternativen Antriebsformen zusätzlich gesteigert. Auch in der Lehre an Universitäten und Hochschulen nimmt die die Technologie einen größeren Stellenwert ein, neben klassischen Themen der Fahrzeugtechnik gewinnen moderne Hochleistungselektronik und die Entwicklung neuer Materialien für die Batterie- und Motortechnik an Bedeutung. Leicht nachvollziehbar und mit der langjährigen Erfahrung aus Industrieforschung, Unternehmensfortbildung und akademischer Lehre vermitteln die Autoren Grundwissen und weiterführende Aspekte. Grundlagen der Hybridtechnik Einführung in Speicherelemente wie Batterien, Kondensatoren und Brennstoffzellen Überblick über gängige Hybridisierungskonzepte in Kraftfahrzeugen Leistungselektronik, Elektromotoren und elektrische Maschinen Komponentenauslegung und Designoptimierung Leistungs- und Energiemanagement im Fahrzeug Zuverlässigkeit, elektromagnetische Verträglichkeit und Lebensdauer Entwicklungen bei fortgeschrittenen Architekturen des Hybrid-Antriebsstrangs wie Planetengetriebe, Doppelkopplungsgetriebe und Two-Mode-Hybridssysteme Modellierung und Simulation auf Basis von MATLAB/Simulink Am Beispiel von Zügen, Flugzeugen, Schiffen und weiteren Transportmitteln wird der Einsatz von Hybridtechnik außerhalb der Automobilindustrie erläutert. Fragen zu Kommerzialisierung und Standardisierung geben einen Ausblick auf die wirtschaftliche Entwicklung. Das erste in sich abgeschlossene Lehrbuch über alles, was man alles, was man zu Konzeption und Betrieb von Hybridfahrzeugen wissen muss. | EINLEITUNG Nachhaltigkeit im Transportwesen Kurze Beschreibung...



READ ONLINE
[1000.47 KB]

Reviews

An exceptional ebook along with the typeface utilized was fascinating to read through. I am quite late in start reading this one, but better then never. You are going to like the way the blogger write this publication.

-- Judd Schulist

It in one of the best publication. It is definitely simplistic but excitement in the 50 % in the ebook. I am very happy to let you know that this is basically the greatest publication i have got go through within my own existence and could be he greatest pdf for ever.

-- Dr. Anya McKenzie