

Chris C. Mi, Abdul A. Mazhar und David D. Gos

Hybridkraftfahrzeuge

Grundlagen und Anwendungen
mit Perspektiven für die Praxis



Hybridkraftfahrzeuge: Grundlagen und Anwendungen mit Perspektiven für die Praxis

[Download](#)[Online Lesen](#)

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Hybridkraftfahrzeuge: Grundlagen und Anwendungen mit Perspektiven für die Praxis

Chris Mi, M. Abul Masrur, David Wenzhong Gao

Hybridkraftfahrzeuge: Grundlagen und Anwendungen mit Perspektiven für die Praxis Chris Mi, M. Abul Masrur, David Wenzhong Gao

 [Download Hybridkraftfahrzeuge: Grundlagen und Anwendungen m ...pdf](#)

 [Online lesen Hybridkraftfahrzeuge: Grundlagen und Anwendungen ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Hybridkraftfahrzeuge: Grundlagen und Anwendungen mit Perspektiven für die Praxis Chris Mi, M. Abul Masrur, David Wenzhong Gao

Format: Kindle eBook

Kurzbeschreibung

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-Hybridsysteme
- * 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.

Pressestimmen

"Das Lehrbuch führt umfassend in Technik, Konzeption, Konstruktion und Betrieb ein. Es vermittelt praxisnah und kompetent die Grundlagen der Hybridtechnik."

Allgemeines Ministerialblatt (30.09.2015) Kurzbeschreibung

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-Hybridsysteme
- * 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.

Download and Read Online Hybridkraftfahrzeuge: Grundlagen und Anwendungen mit Perspektiven für die Praxis Chris Mi, M. Abul Masrur, David Wenzhong Gao #5IK14DXWJ7Z

Lesen Sie Hybridkraftfahrzeuge: Grundlagen und Anwendungen mit Perspektiven für die Praxis von Chris Mi, M. Abul Masrur, David Wenzhong Gao für online ebook Hybridkraftfahrzeuge: Grundlagen und Anwendungen mit Perspektiven für die Praxis von Chris Mi, M. Abul Masrur, David Wenzhong Gao Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Hybridkraftfahrzeuge: Grundlagen und Anwendungen mit Perspektiven für die Praxis von Chris Mi, M. Abul Masrur, David Wenzhong Gao Bücher online zu lesen. Online Hybridkraftfahrzeuge: Grundlagen und Anwendungen mit Perspektiven für die Praxis von Chris Mi, M. Abul Masrur, David Wenzhong Gao ebook PDF herunterladen Hybridkraftfahrzeuge: Grundlagen und Anwendungen mit Perspektiven für die Praxis von Chris Mi, M. Abul Masrur, David Wenzhong Gao Doc Hybridkraftfahrzeuge: Grundlagen und Anwendungen mit Perspektiven für die Praxis von Chris Mi, M. Abul Masrur, David Wenzhong Gao Mobipocket Hybridkraftfahrzeuge: Grundlagen und Anwendungen mit Perspektiven für die Praxis von Chris Mi, M. Abul Masrur, David Wenzhong Gao EPub