



Handbuch Lithium-Ionen-Batterien

 **Download**

 **Online Lesen**

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

Handbuch Lithium-Ionen-Batterien

Springer Vieweg

Handbuch Lithium-Ionen-Batterien Springer Vieweg

 [Download Handbuch Lithium-Ionen-Batterien ...pdf](#)

 [Online lesen Handbuch Lithium-Ionen-Batterien ...pdf](#)

Downloaden und kostenlos lesen Handbuch Lithium-Ionen-Batterien Springer Vieweg

436 Seiten

Kurzbeschreibung

Die Lithium-Ionen-Batterie wird zukünftig zwei Anwendungen dominieren: als Speicher in Hybrid- und Elektrofahrzeugen und als Zwischenspeicher elektrischer Energie im Dienste der Dezentralisierung der Energieerzeugung. In dem Fachbuch stellen die Autoren das Speichersystem in all seinen Facetten vor: von den einzelnen Komponenten, den Dichtungen und Sensoren über thermisches Management, Batterie-Management-System und Fertigungsverfahren bis zu den wichtigsten Anwendungsbereichen. Der Band enthält ein umfangreiches Glossar der Fachbegriffe. Buchrückseite

Die Lithium-Ionen-Batterie wird zukünftig zwei großtechnische Anwendungen dominieren: Hybrid- und Elektrofahrzeuge im Bereich zukünftiger Mobilitätsstrategien und Zwischenspeicher elektrischer Energie im Umfeld der Dezentralisierung der Energieerzeugung.

Das vorliegende Fachbuch stellt das Speichersystem Lithium-Ionen-Batterien in all seinen Facetten vor. Nach einer Übersicht über die heute verfügbaren Speichersysteme werden die Komponenten einer Lithium-Ionen-Batterie - von den Anoden- und Kathodenmaterialien bis hin zu den notwendigen Dichtungen und Sensoren - ausführlich beschrieben; auch die Battery-Disconnect-Unit, das thermische Management und das Batterie-Management-System werden abgehandelt. Ein weiteres Kapitel behandelt die Fertigungsverfahren, die dazu notwendigen Anlagen und den Aufbau einer Fabrik zur Fertigung von Zelle und Batterie.

Die beiden großen Anwendungsbereiche der Lithium-Ionen-Batterie-Technologie, also der Einsatz in Hybrid- und Elektrofahrzeugen und die Nutzung als Zwischenspeicher, werden ebenfalls dargestellt, bevor im letzten Kapitel Querschnittsthemen wie Recycling, Transport, elektrische und chemische Sicherheit oder Normung diskutiert werden. Ein umfangreiches Glossar schließt das Buch ab. Der Inhalt Einleitung.- Übersicht über die Speichersysteme / Batteriesysteme.- Lithium-Ionen Batterien.- Batterieproduktion.- Querschnittsthemen.- Batterieanwendungen.- Autorenverzeichnis.- Index.

Die Zielgruppen

Das Fachbuch wendet sich an alle Personen, die im Umfeld der Lithium-Ionen-Batterie tätig sind: Von Studierenden im Bereich der Energietechnik bis hin zum Geschäftsführer von Zulieferfirmen im Umfeld der Automobilindustrie. Der Herausgeber Dr. Reiner Korthauer, geboren 1955, hat nach dem Abitur Elektrotechnik an der Universität Hannover studiert, bevor er Mitarbeiter der Universität Paderborn wurde. Die Promotion erfolgte an der Johannes Kepler Universität Linz. Nach seiner Tätigkeit bei der Nixdorf Computer AG wurde er Mitarbeiter im ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik? und Elektronikindustrie e.V. Dort ist er Geschäftsführer des Fachverbandes Transformatoren und Stromversorgungen und seit 2010 Herausgeber der Handbücher Elektromobilität. Über den Autor und weitere Mitwirkende

Dr. Reiner Korthauer, geboren 1955, hat nach dem Abitur Elektrotechnik an der Universität Hannover studiert, bevor er Mitarbeiter der Universität Paderborn wurde. Die Promotion erfolgte an der Johannes Kepler Universität Linz. Nach seiner Tätigkeit bei der Nixdorf Computer AG wurde er Mitarbeiter im ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik? und Elektronikindustrie e.V. Dort ist er Geschäftsführer des Fachverbandes Transformatoren und Stromversorgungen und seit 2010 Herausgeber der Handbücher Elektromobilität.

Download and Read Online Handbuch Lithium-Ionen-Batterien Springer Vieweg #YCG5XHSWKN1

Lesen Sie Handbuch Lithium-Ionen-Batterien von Springer Vieweg für online ebook Handbuch Lithium-Ionen-Batterien von Springer Vieweg 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 Handbuch Lithium-Ionen-Batterien von Springer Vieweg Bücher online zu lesen. Online Handbuch Lithium-Ionen-Batterien von Springer Vieweg ebook PDF herunterladen Handbuch Lithium-Ionen-Batterien von Springer Vieweg Doc Handbuch Lithium-Ionen-Batterien von Springer Vieweg Mobipocket Handbuch Lithium-Ionen-Batterien von Springer Vieweg EPub