



# Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen

*Peter Kurzweil*



**Download**



**Online Lesen**

**Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen** Peter Kurzweil



[Download Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen.pdf](#)



[Read Online Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen.pdf](#)

# **Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen**

*Peter Kurzweil*

**Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen** Peter Kurzweil

## **Downloaden und kostenlos lesen Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen Peter Kurzweil**

---

248 Seiten

### **Kurzbeschreibung**

Dieses Fach- und Lehrbuch behandelt die Grundlagen der Brennstoffzellen. Dabei werden die chemischen Grundlagen in leicht verständlicher Form dargestellt. Einen Schwerpunkt des Buchs bilden die verschiedenen Brennstoffzellentypen und deren technische Anwendung. Im Kapitel "Gaserzeugung" werden konventionelle und alternative Methoden und Konzepte behandelt. Eine aktuelle Marktübersicht von Anbietern gibt zuverlässige Informationen zu diesem Thema. Die überarbeitete und aktualisierte zweite Auflage berücksichtigt zahlreiche konstruktive Ergänzungsvorschläge aus Leserzuschriften. Dabei wurden die Grundlagen ausführlicher behandelt und durch Rechenbeispiele ergänzt. In der Marginalspalte findet der Leser praxisnahe Zusatzinformationen und die Tabellen bringen Bezüge zur aktuellen Forschung.

### **Buchrückseite**

AFC? YSZ? PEM? - Dieses Buch führt zielsicher durch die faszinierende Welt der Brennstoffzellen. Von den wissenschaftlichen Prinzipien zu den typischen Betriebseigenschaften und technischen Systemanwendungen liefert das Werk kompakte Information in übersichtlicher Darstellung für Studium und Praxis. Die überarbeitete und aktualisierte zweite Auflage berücksichtigt zahlreiche konstruktive Ergänzungsvorschläge aus Leserzuschriften. Dabei wurden die Grundlagen ausführlicher behandelt und durch Rechenbeispiele ergänzt. In der Marginalspalte findet der Leser praxisnahe Zusatzinformationen und die Tabellen bringen Bezüge zur aktuellen Forschung. Der Inhalt- Aufbau, Thermodynamik und Kinetik von Brennstoffzellen - Betriebsverhalten und Elektrodenvorgänge - Alkalische Brennstoffzelle (AFC) - Polymerelektrolyt-Brennstoffzelle (PEMFC) - Direktmethanol-Brennstoffzelle (DMFC) - Phosphorsaure Brennstoffzelle (PAFC) - Schmelzelektrolyt-Brennstoffzelle (MCFC) - Festoxid-Brennstoffzelle (SOFC) - Hybridsysteme und Redoxbrennstoffzellen - Gaserzeugung und Brennstoffaufbereitung Die ZielgruppenIngenieure und Naturwissenschaftler der Fachrichtungen Maschinenbau, Chemie, Physik, Umwelttechnik, Verfahrenstechnik, Energietechnik, Elektrotechnik, Automobiltechnik und Wirtschaftsingenieurwesen in Studium und Praxis Der AutorProfessor Dr. Peter Kurzweil lehrt an der Hochschule Amberg-Weiden im Fachbereich Maschinenbau/Umwelttechnik.

Über den Autor und weitere Mitwirkende

Professor Dr. Peter Kurzweil lehrt an der Hochschule Amberg-Weiden im Fachbereich Maschinenbau/Umwelttechnik.

Download and Read Online Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen Peter Kurzweil #0R9IE41DGLQ

Lesen Sie Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen von Peter Kurzweil für online ebook Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen von Peter Kurzweil Kostenlose PDF downloaden, 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 Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen von Peter Kurzweil Bücher online zu lesen. Online Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen von Peter Kurzweil ebook PDF herunterladen Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen von Peter Kurzweil Doc Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen von Peter Kurzweil Mobipocket Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen von Peter Kurzweil EPub