



## **Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Materialien, Anwendungen, Gaserzeugung**



**Download**



**Online Lesen**

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

# Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Materialien, Anwendungen, Gaserzeugung

*Peter Kurzweil*

**Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Materialien, Anwendungen, Gaserzeugung** Peter Kurzweil

 [Download Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Materialien, ...pdf](#)

 [Online lesen Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Materialien ...pdf](#)

## **Downloaden und kostenlos lesen Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Materialien, Anwendungen, Gaserzeugung Peter Kurzweil**

---

260 Seiten

### **Kurzbeschreibung**

Dieses sehr anschauliche 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. Die neue Auflage wurde auf den aktuellen Stand der Technik gebracht. Buchrückseite

Dieses Fach- und Lehrbuch 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 erweiterte 3. Auflage wurde um neuere Entwicklungen aktualisiert. Hinzu kamen die Abschnitte „Antriebskonzepte“ und „Kühltechnik“ im umgestalteten Kapitel der PEM-Brennstoffzelle. 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) - Redoxbrennstoffzellen und Hybridsysteme - Gaserzeugung und Brennstoffaufbereitung

### **Die Zielgruppen**

Ingenieure und Naturwissenschaftler der Fachrichtungen Maschinenbau, Chemie, Physik, Umwelttechnik, Verfahrenstechnik, Energietechnik, Elektrotechnik, Automobiltechnik und Wirtschaftsingenieurwesen in Studium und Praxis

### **Die Autoren**

Professor Dr. Peter Kurzweil lehrt und forscht als Professor für Chemie, Umweltanalytik und Toxikologie an der Technischen Hochschule Amberg-Weiden. Dipl.-Ing. (FH) Ottmar Schmid arbeitet bei der Daimler AG.

### **Über den Autor und weitere Mitwirkende**

Professor Dr. Peter Kurzweil lehrt und forscht als Professor für Chemie, Umweltanalytik und Toxikologie an der Technischen Hochschule Amberg-Weiden. Dipl.-Ing. (FH) Ottmar Schmid arbeitet bei der Daimler AG.

Download and Read Online Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Materialien, Anwendungen,

Gaserzeugung Peter Kurzweil #PWQSFC8TK2B

Lesen Sie Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Materialien, Anwendungen, Gaserzeugung von Peter Kurzweil für online ebook Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Materialien, Anwendungen, Gaserzeugung von Peter Kurzweil 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 Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Materialien, Anwendungen, Gaserzeugung von Peter Kurzweil Bücher online zu lesen. Online Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Materialien, Anwendungen, Gaserzeugung von Peter Kurzweil ebook PDF herunterladen Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Materialien, Anwendungen, Gaserzeugung von Peter Kurzweil Doc Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Materialien, Anwendungen, Gaserzeugung von Peter Kurzweil Mobipocket Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Materialien, Anwendungen, Gaserzeugung von Peter Kurzweil EPub