



**[(Elektromagnetische Felder Und Netzwerke : Anwendungen in MathCAD Und PSPICE)] [By (author) Otfried Georg] published on (April, 1999)**

*Otfried Georg*

↓ Télécharger

📖 Lire En Ligne

**[(Elektromagnetische Felder Und Netzwerke : Anwendungen in MathCAD Und PSPICE)] [By (author) Otfried Georg] published on (April, 1999)**  
Otfried Georg

Dieses Lehr- und Übungsbuch steht umfassend die Grundlagen der Elektrotechnik zur Feld- und Netzwerkanalyse unter besonderer Berücksichtigung neuerer Techno-Softwareentwicklungen dar. Dazu gehört der Einsatz des PCs mit Programmen, die sich mittlerweile zu Industriestandards entwickelt haben: PSPICE-Programmpaket zur Netzwerksimulation und Vorbereitung des Schaltungs layouts, MATHCAD als numerisch und symbolisch umformendem Mathematikprogramm zur Analyse und Simulation elektromagnetischer Felder und Netzwerke. Ingenieurtechnische Probleme können i.a.Hg. bzgl. des Ablaufs von der Problemstellung bis zur Lösung in vier Schritte unterteilt werden: 1. Physikalische Erfassung des Problems, d.h. man muß sich unter der Problemstellung, den gegebenen, den als Hilfsgrößen benötigten, und als Ausgabe zu erzeugen den Größen etwas Anschauliches vorstellen können. In diesem Buch sollen hierzu die wichtigen Größen der Elektrizität und des Magnetismus vorgestellt werden. 2. Mathematische Formulierung des nun physikalisch verstandenen Problems. Dieses muß in Form einer DGL, eines Oberflächenintegrals, usw., gebracht werden. 3. Mathematische Lösung des Problems, d.h. der DGL, des Oberflächenintegrals usw. Hier war es im Pra-PC-Zeitalter notwendig, Lehrbeispiele auf einfachem Niveau zu halten. Für etwas kompliziertere Probleme artete dies oft in eine umfangreiche Rechnerei aus und der zeitmäßige Anteil an der Gesamtlösung wurde hierauf verschwendet. So wie der Tascherechner seit mehr als 25 Jahren die elementarsten Rechenaufgaben abnimmt, tun dies seit Anfang der neunziger Jahre auch für Privatpersonen erstehbare Programme, auf die hier zurückgegriffen wird, um die kaum abänderbare Gesamtzeit zum Lernen für die übrigen drei Punkte zu optimieren. 4. Physikalische Interpretation des Ergebnisses und Weiterverwertung."

↓ [Download \[\(Elektromagnetische Felder Und Netzwerke : Anwendungen ...pdf\]](#)

 [Read Online \[\(Elektromagnetische Felder Und Netzwerke : Anwendung ...pdf](#)

**[(Elektromagnetische Felder Und Netzwerke : Anwendungen in MathCAD Und PSPICE)] [By (author) Otfried Georg] published on (April, 1999)**

*Otfried Georg*

**[(Elektromagnetische Felder Und Netzwerke : Anwendungen in MathCAD Und PSPICE)] [By (author) Otfried Georg] published on (April, 1999) Otfried Georg**

Dieses Lehr- und Übungsbuch steht umfassend die Grundlagen der Elektrotechnik zur Feld- und Netzwerkanalyse unter besonderer Berücksichtigung neuerer Techno-Softwareentwicklungen dar. Dazu gehört der Einsatz des PCs mit Programmen, die sich mittlerweile zu Industriestandards entwickelt haben: PSPICE-Programmpaket zur Netzwerksimulation und Vorbereitung des Schaltungs layouts, MATHCAD als numerisch und symbolisch umformendem Mathematikprogramm zur Analyse und Simulation elektromagnetischer Felder und Netzwerke. Ingenieurtechnische Probleme können i.a.Hg. bzgl. des Ablaufs von der Problemstellung bis zur Lösung in vier Schritte unterteilt werden: 1. Physikalische Erfassung des Problems, d.h. man muß sich unter der Problemstellung, den gegebenen, den als Hilfsgrößen benötigten, und als Ausgabe zu erzeugen den Größen etwas Anschauliches vorstellen können. In diesem Buch sollen hierzu die wichtigen Größen der Elektrizität und des Magnetismus vorgestellt werden. 2. Mathematische Formulierung des nun physikalisch verstandenen Problems. Dieses muß in Form einer DGL, eines Oberflächenintegrals, usw., gebracht werden. 3. Mathematische Lösung des Problems, d.h. der DGL, des Oberflächenintegrals usw. Hier war es im Pra-PC-Zeitalter notwendig, Lehrbeispiele auf einfachem Niveau zu halten. Für etwas kompliziertere Probleme artete dies oft in eine umfangreiche Rechnerei aus und der zeitmäßige Anteil an der Gesamtlosung wurde hierauf verschwendet. So wie der Tascherechner seit mehr als 25 Jahren die elementarsten Rechenaufgaben abnimmt, tun dies seit Anfang der neunziger Jahre auch für Privatpersonen erstehbare Programme, auf die hier zurückgegriffen wird, um die kaum abanderbare Gesamtzeit zum Lernen für die übrigen drei Punkte zu optimieren. 4. Physikalische Interpretation des Ergebnisses und Weiterverwertung."

**Téléchargez et lisez en ligne [(Elektromagnetische Felder Und Netzwerke : Anwendungen in MathCAD Und PSPICE)] [By (author) Otfried Georg] published on (April, 1999) Otfried Georg**

---

Reliure: Relié

Download and Read Online [(Elektromagnetische Felder Und Netzwerke : Anwendungen in MathCAD Und PSPICE)] [By (author) Otfried Georg] published on (April, 1999) Otfried Georg #S6COVA2K5PI

Lire [(Elektromagnetische Felder Und Netzwerke : Anwendungen in MathCAD Und PSPICE)] [By (author) Otfried Georg] published on (April, 1999) par Otfried Georg pour ebook en ligne[(Elektromagnetische Felder Und Netzwerke : Anwendungen in MathCAD Und PSPICE)] [By (author) Otfried Georg] published on (April, 1999) par Otfried Georg Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres [(Elektromagnetische Felder Und Netzwerke : Anwendungen in MathCAD Und PSPICE)] [By (author) Otfried Georg] published on (April, 1999) par Otfried Georg à lire en ligne.Online [(Elektromagnetische Felder Und Netzwerke : Anwendungen in MathCAD Und PSPICE)] [By (author) Otfried Georg] published on (April, 1999) par Otfried Georg ebook Téléchargement PDF[(Elektromagnetische Felder Und Netzwerke : Anwendungen in MathCAD Und PSPICE)] [By (author) Otfried Georg] published on (April, 1999) par Otfried Georg Doc[(Elektromagnetische Felder Und Netzwerke : Anwendungen in MathCAD Und PSPICE)] [By (author) Otfried Georg] published on (April, 1999) par Otfried Georg Mobipocket[(Elektromagnetische Felder Und Netzwerke : Anwendungen in MathCAD Und PSPICE)] [By (author) Otfried Georg] published on (April, 1999) par Otfried Georg EPub

**S6COVA2K5PIS6COVA2K5PIS6COVA2K5PI**