

(Download ebook) Grundlagen der Elektrotechnik 1: Erfahrungssätze, Bauelemente, Gleichstromschaltungen
(Pearson Studium - Elektrotechnik)

Grundlagen der Elektrotechnik 1: Erfahrungssätze, Bauelemente, Gleichstromschaltungen (Pearson Studium - Elektrotechnik)

Von Manfred Albach

ePub | *DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation - Verkaufsrang: #211951 in BcherVerffentlicht am: 2011-06-01 Abmessungen: 9.61 x .91b x 6.851, Einband: Taschenbuch 350 Seiten | File size: 25.Mb

Von Manfred Albach : Grundlagen der Elektrotechnik 1: Erfahrungssätze, Bauelemente, Gleichstromschaltungen (Pearson Studium - Elektrotechnik) before purchasing it in order to gage whether or not

it would be worth my time, and all praised Grundlagen der Elektrotechnik 1: Erfahrungsstze, Bauelemente, Gleichstromschaltungen (Pearson Studium - Elektrotechnik):

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 1 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Tolles Buch zum LernenVon GrnebergerIch studiere Elektrotechnik an der Uni und muss sagen, dass mir das Buch doch schon fters weiterhilft.Zum Wiederholen des Stoffs oder Prfungsvorbereitung ideal!5 von 6 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Schlechtes Lehrwerk!!Von Simon StreitUm mit den Angaben in diesem Buch etwas anfangen zu knnen sollten Sie zuerst ein anderes Buch lesen, dass ihnen die Grundlagen verstndlich macht, um dieses Buch zu erklren. Die gesamte Materie ist aus der Sicht eines Menschen abgefasst, der sie bereits bestens versteht und sie fr einen anderen Menschen zusammenfasst, der sie ebenfalls versteht. Daher fr Neulinge in der Elektrotechnik eher abschreckend und keinesfalls empfehlenswert da unntig hochgestochen und kompliziert. Die Begriffe werden mit eher komplizierten Beispielen erlutert. Weiters ist die Notation nicht der DIN entsprechend und insgesamt willkrlich.Beim lesen der Abstze beschleicht einen der Eindruck das der Autor dem Leser demonstrieren mchte wie intelligent er ist. Das schlt sich darin nieder das smtliche Formulierungen wie bereits angesprochen unntig kompliziert sind und im wesentlichen nur dazu fhren das man die tatschliche Bedeutung an einem anderen Ort nachschlgt.Insgesamt verschwendetes Geld0 von 5 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. BewertungVon NikDie Zusendung verlief Super glatt und die Bezahlung ebenfalls ohne Probleme. Das Buch ist so wie beschrieben. Bin absolut zufrieden.

ProduktbeschreibungWie neu, einmal kurz durchgeblttert. Knnte ansonsten direkt aus dem Buchladen stammen.

KurzbeschreibungDieses Lehrbuch bietet in der dritten und aktualisierten Auflage einen hervorragendenEinstieg in die physikalischen Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik.Ausgehend von beobachtbaren Kraftwirkungen zwischen Ladungen undzwischen Strmen wird der Begriff des elektrischen und magnetischen Feldeseingefhrt. Mit den daraus abgeleiteten integralen Gren Spannung, Strom,Widerstand, Kapazitt und Induktivitt wird das Verhalten der passiven Bauelemente diskutiert.Am Beispiel der Gleichstromschaltungen werden die Methoden der Netzwerkanalyse eingefhrtund Fragen nach Wirkungsgrad und Zusammenschaltung von Quellen untersucht. Den Stromleitungsmechanismenim Vakuum, in Gasen, in Flssigkeiten und in Halbleitermaterialien werdeneigene Kapitel gewidmet. Einen Schwerpunkt bilden das Faradaysche Induktionsgesetz und seineAnwendungen. Die Bewegungsinduktion wird im Zusammenhang mit den Drehstromgeneratoren betrachtet und die Ruheinduktion wird sehr ausfhrlich am Beispiel der bertrager undTransformatoren diskutiert. Viele praktische Beispiele, Aufgaben und ein mathematischer Anhang,der ein wertvolles Nachschlagewerk in den ersten Semestern ist, runden dieses auerordentlicheLehrbuch ab. Dieses Lehrbuch ist Teil 1 des Buches Elektrotechnik vom gleichen AutorInhaltDieses Lehrbuch bietet in der dritten und aktualisierten Auflage einen hervorragendenEinstieg in die physikalischen Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik.Ausgehend von beobachtbaren Kraftwirkungen zwischen Ladungen undzwischen Strmen wird der Begriff des elektrischen und magnetischen Feldeseingefhrt. Mit den daraus abgeleiteten integralen Gren Spannung, Strom,Widerstand, Kapazitt und Induktivitt wird das Verhalten der passiven Bauelemente diskutiert.Am Beispiel der Gleichstromschaltungen werden die Methoden der Netzwerkanalyse eingefhrtund Fragen nach Wirkungsgrad und Zusammenschaltung von Quellen untersucht. Den Stromleitungsmechanismenim Vakuum, in Gasen, in Flssigkeiten und in Halbleitermaterialien werdeneigene Kapitel gewidmet. Einen Schwerpunkt bilden das Faradaysche Induktionsgesetz und seineAnwendungen. Die Bewegungsinduktion wird im Zusammenhang mit den Drehstromgeneratoren betrachtet und die Ruheinduktion wird sehr ausfhrlich am Beispiel der bertrager undTransformatoren diskutiert. Viele praktische Beispiele, Aufgaben und ein mathematischer Anhang,der ein wertvolles Nachschlagewerk in den ersten Semestern ist, runden dieses auerordentlicheLehrbuch ab. Dieses Lehrbuch ist Teil 1 des Buches Elektrotechnik vom gleichen AutorInhaltDas elektrostatische FeldDas stationre elektrische StrmungsfeldEinfache elektrische NetzwerkeStromleitungsmechanismenDas zeitlich vernderliche elektromagnetische FeldKomplexe Wechselstromrechnung und OrtskurvenDas stationre MagnetfeldAutor Prof. Dr.-Ing. MANFRED ALBACH ist Inhaber des Lehrstuhls fr Elektromagnetische Felder derUniversitt Erlangen-Nrnberg. Er hlt die Grundlagenvorlesung fr die Studienrichtungen Elektrotechnik,Elektronik und Informationstechnik, Mechatronik, Energietechnik sowie Medizintechnik.Forschungsgebiete: Technische Elektrodynamik, Elektromagnetische Vergleichlichkeit (EMV) und Leistungselektronik.Auf der Companion Website zum Buch unter www.pearson-studium.deFr DozentenAlle Abbildungen zum sofortigen Einsatz in VorlesungenFr Studenten Lsungen zu verschiedenen Aufgaben