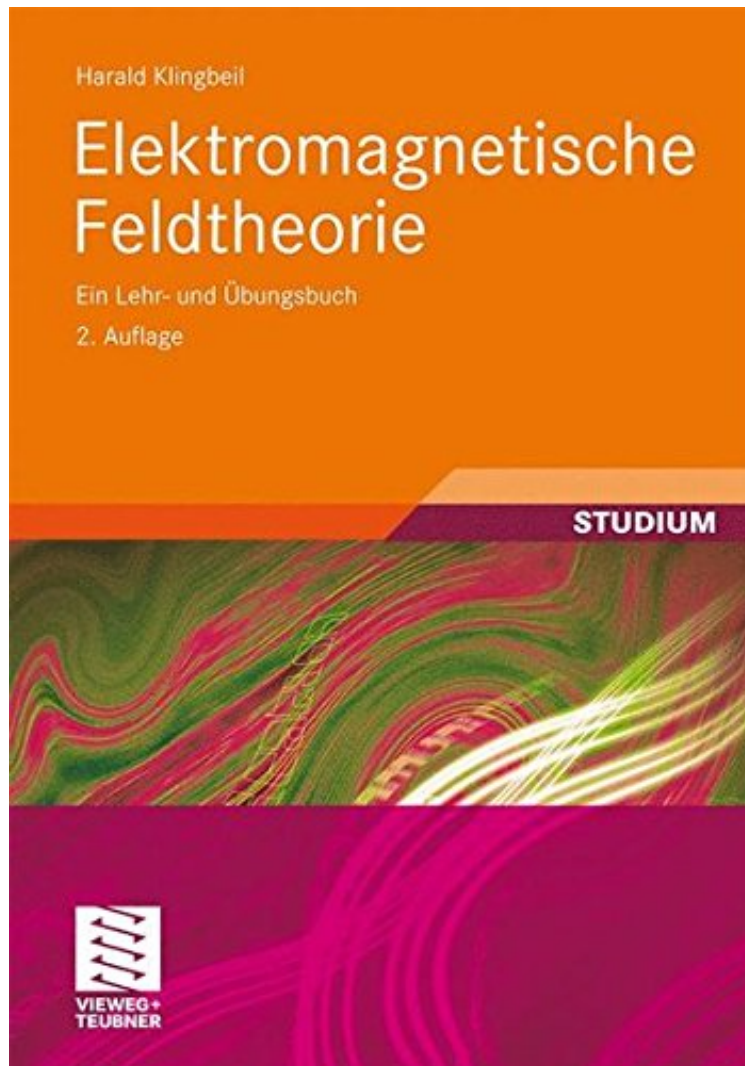


[Download pdf ebook] Elektromagnetische Feldtheorie: Ein Lehr- und Übungsbuch

Elektromagnetische Feldtheorie: Ein Lehr- und Übungsbuch

Von Harald Klingbeil

audiobook | *ebooks | Download PDF | ePub | DOC



 Download

 Read Online

Produktinformation - Verkaufsrang: #828470 in Buch Veröffentlicht am: 2010-10-14 Erscheinungsdatum: 2010-10-14 Abmessungen: 9.45 x 1.70 x 6.61 cm, 0 Pfund Einband: Taschenbuch 752 Seiten | File size: 37.Mb

Von Harald Klingbeil : Elektromagnetische Feldtheorie: Ein Lehr- und Übungsbuch before purchasing it in order to gauge whether or not it would be worth my time, and all praised Elektromagnetische Feldtheorie: Ein Lehr- und Übungsbuch:

Kundenrezensionen Hilfreichste Kundenrezensionen 0 von 0 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Eines der besten Bücher über Elektromagnetische Feldtheorie ... Von Timm Tops... welches momentan auf dem deutschen Markt ist. Besonders gefallen hat mir die hervorragende Einführung in die Relativitätstheorie. Hier könnten sich die Herren Professoren aus der Theoretischen Physik mal eine Anregung holen, wie man etwas erklärt ohne dass Studenten Kopfschmerzen bekommen (Prof. Dr.-Ing. Klingbeil ist Elektroingenieur). Ehrlicherweise muss man aber hinzufügen,

dass dieses Buch nur etwas für Theoretische Elektroingenieure oder Theoretische Physiker ist. Anwendungsorientierte Elektroingenieure oder Experimentalphysiker werden wohl mit diesem Werk keine große Freude haben, da die Mathematik hier doch sehr anspruchsvoll ist. Wer sich aber mit der Mathematik der EM-Feldtheorie tiefer beschäftigen will, der sollte sich dieses Buch zulegen. Es gibt kein anderes Werk, das so sauber und ausführlich in die Vektoranalysis und Tensoranalysis einführt.

Werbetext Die gründliche und leicht verständliche Einführung in die Feldtheorie Kurzbeschreibung Die Konzeption und Stoffauswahl dieser Einführung in die mathematischen Grundlagen der elektromagnetischen Feldtheorie stellt die Verbindung zwischen Elektrotechnik, Mathematik und Physik her. Umfassend, mathematisch präzise und dennoch leicht verständlich gelingt dem Leser mit Hilfe dieses Buchs der behutsame Einstieg in die Tensoranalysis und die Grundlagen der speziellen Relativitätstheorie sowie in die invariante Darstellung der Maxwellgleichungen. Buchrückseite Durch Konzeption und Stoffauswahl dieser Einführung in die elektromagnetische Feldtheorie wird die Verbindung zwischen Elektrotechnik, Mathematik und Physik hergestellt. Umfassend, mathematisch präzise und dennoch leicht verständlich ermöglicht dieses Buch dem Leser einen behutsamen Einstieg in die Tensoranalysis und die Grundlagen der speziellen Relativitätstheorie sowie in die invariante Darstellung der Maxwellgleichungen. Zahlreiche Übungen mit ausführlichen Musterlösungen vertiefen den gelernten Stoff und helfen bei der Kontrolle des Lernerfolges. Der Inhalt Mathematische und feldtheoretische Grundlagen - Koordinatentransformationen und Wellenleiter - Tensoranalysis - Lorentztransformation, Relativitätstheorie und invariante Form der Maxwellgleichungen - Paradoxa - Anhang - Lösungen der Übungsaufgaben Die Zielgruppe Studierende der Elektrotechnik, Mathematik und Physik im Hauptstudium an Universitäten und Fachhochschulen Der Autor Dr.-Ing. Harald Klingbeil, GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Darmstadt