

# Praxiswissen Radar und Radarsignalverarbeitung

Von Albrecht K. Ludloff

audiobook / \*ebooks / Download PDF / ePub / DOC



 Download

 Read Online

Produktinformation -Verkaufsrank: #604393 in BcherVerffentlicht am: 2008-10-28Abmessungen: 9.60 x 1.30b x 6.70l, .0 Pfund Einband: Gebundene Ausgabe514 Seiten | File size: 57.Mb

**Von Albrecht K. Ludloff : Praxiswissen Radar und Radarsignalverarbeitung** before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Praxiswissen Radar und Radarsignalverarbeitung:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen7 von 7 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Das beste Buch in deutscher Sprache ber RadarsignaleVon Ein KundeDem Author sind seine langjhrigen Erfahrungen mit Radaren anzumerken. Er schafft es, sein Wissen und seine gesammelten Erfahrungen in kompakter Form und gut verstdlich zu vermitteln. Dabei bekommt ein Einsteiger in die Materie einen guten blick. Viele praktische Tips und Erluterungen wie auch die Betrachtung der Radartechnik als Systemtechnik bieten auch erfahrenen Anwendern immer wieder etwas neues. Herr Ludloff konzentriert sich vor allem auf den Signalverarbeitungsbereich und weniger auf den reinen Hardware/Hochfrequenzbereich, womit er einen Bereich umfassend erklrt, der in der Literatur nur sehr

detailliert und immer nur in speziellen Bereichen dargestellt wird. Dieses Buch ist somit eine komplette Einführung in Radarsignalverarbeitung für Studenten und interessierte Neueinsteiger wie auch für erfahrene Radaranwender, die mehr über die Signalverarbeitung erfahren wollen. Folgende Themen werden ausführlich behandelt: Radarprinzip, Radargleichung, Zieldetektion im Rauschen, Zielfluktuation, Filterung, MTI und MTD-Radare, Pulskompression, CFAR-Methoden und Parameterschätzung. Ein Anhang mit einer Kurzübersicht über die verwendete Mathematik schließt das Buch ab. (Dies ist eine .de an der Uni-Studentenrezension.) 4 von 4 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Das einzige umfassende Kompendium für Radar-Algorithmen. Von Ein Kunde Was soll man sagen? Nicht nur mangels Konkurrenz ist dieses Buch ein Standardwerk für den militärischen oder zivilen Radaringenieur. Von Pulskompression über GMTI und Filterbank bis zu CFAR: dieses Buch hat es. 2 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Kompakt ja, aber Schwächen in der Darstellung. Von greff Das Buch dürfte die Thematik recht gut umfassen, wirkt allerdings angesichts dem Umfangs auch ein wenig chaotisch. Teilweise ist es mehr eine Ansammlung von Themen als zusammenhängende Heranführung des Lesers an die Thematik. An einigen Stellen fehlen auch Informationen zum Verständnis einiger Zusammenhänge. Fazit: Als Nachschlagewerk und kurze Wiedereinführung in die Radartechnik ist das Buch gut geeignet, als Einführungswerk oder Grundlagenbuch für "Radarneulinge" jedoch nicht. Hierfür eignet sich das leider nicht mehr erhältliche Buch von Bernhard Huder "Einführung in die Radartechnik" weitaus besser.

Werbetext Warum Flugüberwachung funktioniert Kurzbeschreibung Einleitend werden die Radargleichung als ein Werkzeug zum Radarentwurf und wichtige Begriffe der Radartechnik erklärt. Grundlagen und moderne Verfahren der Radarsignalverarbeitung und des Sendesignalentwurfs werden am Beispiel der großen Klasse der MTI- und Pulsdoppler- oder MTD-Radare behandelt, ergänzt jeweils durch praktische Beispiele. Der Anhang enthält eine Zusammenfassung der Theorie determinierter Signale und linearer Systeme, sowie einen englischsprachigen Index. Buchrückseite Einleitend werden die Radargleichung als ein Werkzeug zum Radarentwurf und wichtige Begriffe der Radartechnik erklärt. Grundlagen und moderne Verfahren der Radarsignalverarbeitung und des Sendesignalentwurfs werden am Beispiel der großen Klasse der MTI- und Pulsdoppler- oder MTD-Radare behandelt, ergänzt jeweils durch praktische Beispiele. Der Anhang enthält eine Zusammenfassung der Theorie determinierter Signale und linearer Systeme, sowie einen englischsprachigen Index.