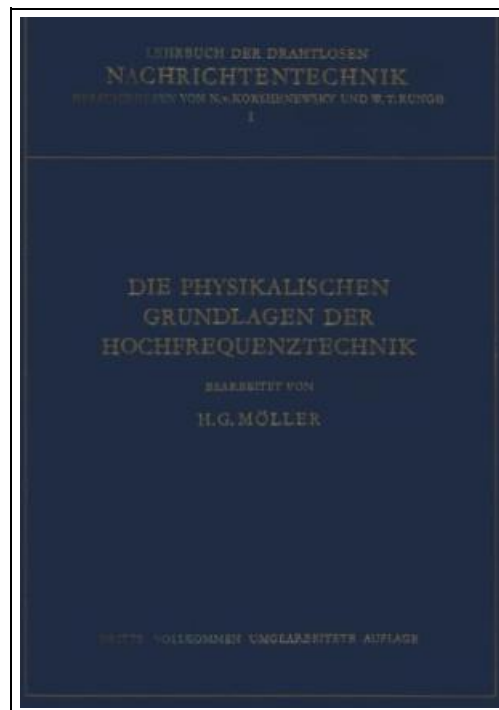


Die Physikalischen Grundlagen der Hochfrequenztechnik



Filesize: 2.52 MB

Reviews

It in a single of the best pdf. Of course, it can be enjoy, still an amazing and interesting literature. I discovered this publication from my i and dad encouraged this pdf to learn.

(Baron Steuber)

DIE PHYSIKALISCHEN GRUNDLAGEN DER HOCHFREQUENZTECHNIK


 DOWNLOAD


Condition: New. Publisher/Verlag: Springer, Berlin | 1. Warum müssen wir für die drahtlose Telegraphie elektromagnetische Wellen verwenden? Für die drahtlose Telegraphie müssen wir uns elektrischer und magnetischer Felder bedienen, die von Ladungen oder Strömen ausgehen, die wir am Sendort herstellen, und die bis zum fernen Empfangsort laufen. Statische Felder nehmen mit der Entfernung r wie $1/r$ ab. Das gilt sowohl für elektrische wie auch für magnetische Dipole. Die übertragene Leistungsdichte (ρ) berechnet sich nach POYNTING zu $\sim = [Q\dot{r}]$. 6 Sie nimmt bei Benutzung statischer Felder wie $1/r$ mit der Entfernung ab. Die von H. HERTZ entdeckten elektromagnetischen Wellen sind ihrer Natur nach Lichtwellen. Sie unterscheiden sich von letzteren nur durch die größere Wellenlänge. Die übertragene Leistung nimmt, wie wir aus der Photometrie wissen, mit $1/r^2$ ab. Um die Überlegenheit der Hertz'schen Wellen zu zeigen, wollen wir 2 Stationen vergleichen, die in 1 km Entfernung die gleiche Leistung haben und von denen die eine mit statischen Feldern, die andere mit Wellen arbeitet. In 10 km Entfernung ist die Leistung der Wellenstation auf $1/100$, die der "stationären" auf $1/1000000$ abgesunken. Die Wellen sind den stationären Feldern um das 10 000 fache überlegen. 2. Warum müssen wir hochfrequente Wechselfelder verwenden? Wir werden in dem Kapitel über die Abstrahlung elektrischer Wellen von einer Antenne die Formel kennenlernen: Hierbei bedeutet: E_f = Feldstärke am Empfangsort λ = Wellenlänge r = Entfernung h_{eff} = effektive Antennenhöhe I = Stromstärke am Fußpunkt der Antenne. | I. Der Schwingungskreis.- II. Die Elektronenröhre.- III. Wellenausbreitung.- IV. Dezimeter- und Zentimeter-Wellen-Technik.- V. Funkmeßtechnik.- VI. Der Schrotheffekt.- VII. Die physikalischen Grundanschauungen über Detektoren. Gleichrichter und Transistoren.- A. Mathematisches.- 1. Das Rechnen mit komplexen Amplituden. Zeigerdiagramm. Inversion.- 2. Die Laplace-Transformation.- a) Einleitung.- b) Der Fouriersche Lehrsatz.- d) Einige Regeln über das Rechnen mit Laplace-Transformationen.- e) Beispiele.- 3....


[Read Die Physikalischen Grundlagen der Hochfrequenztechnik Online](#)

[Download PDF Die Physikalischen Grundlagen der Hochfrequenztechnik](#)

See Also



Grandpa Spanielson's Chicken Pox Stories: Story #1: The Octopus (I Can Read Book 2)

HarperCollins, 2005. Book Condition: New. Brand New, Unread Copy in Perfect Condition. A+ Customer Service! Summary: Foreword by Raph Koster. Introduction. I. EXECUTIVE CONSIDERATIONS. 1. The Market. Do We Enter the Market? Basic Considerations. How...

[Read ePub »](#)



The Clever Detective Boxed Set (a Fairy Tale Romance): Stories 1, 2 and 3

Createspace, United States, 2012. Paperback. Book Condition: New. 229 x 152 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****.After six years as a private investigator, Stacey Alexander has the strangest day...

[Read ePub »](#)



Klara the Cow Who Knows How to Bow (Fun Rhyming Picture Book/Bedtime Story with Farm Animals about Friendships, Being Special and Loved. Ages 2-8) (Friendship Series Book 1)

Createspace, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. Apoorva Dingar (illustrator). Large Print. 214 x 149 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****.Klara is a little different from the other...

[Read ePub »](#)



Dog Poems For Kids Rhyming Books For Children Dog Unicorn Jerks 2 in 1 Compilation Of Volume 1 3 Just Really Big Jerks Series

CreateSpace Independent Publishing Platform. Paperback. Book Condition: New. This item is printed on demand. Paperback. 96 pages. Dimensions: 9.0in. x 6.0in. x 0.2in.LIMITED-TIME SPECIAL: Special Bonus Inside! Thats right. . . For a limited time...

[Read ePub »](#)



Funny Poem Book For Kids - Cat Dog Humor Books Unicorn Humor Just Really Big Jerks Series - 3 in 1 Compilation Of Volume 1 2 3

CreateSpace Independent Publishing Platform. Paperback. Book Condition: New. This item is printed on demand. Paperback. 132 pages. Dimensions: 9.0in. x 6.0in. x 0.3in.LIMITED-TIME SPECIAL: Special Bonus Inside! Thats right. . . For a limited time...

[Read ePub »](#)

**Cinderella: The Real Story: Red (KS2) A/5c**

Pearson Education Limited. Paperback. Book Condition: new. BRAND NEW, Cinderella: The Real Story: Red (KS2) A/5c, Jan Burchett, Sara Vogler, This title is part of Bug Club, the first whole-school reading programme to combine books

[Read PDF »](#)

**Horribilly: Slow and Sticky: Green A/1b**

Pearson Education Limited. Paperback. Book Condition: new. BRAND NEW, Horribilly: Slow and Sticky: Green A/1b, Michaela Morgan, This title is part of Pearson's Bug Club - the first whole-school reading programme that joins books and

[Read PDF »](#)

**Studyguide for Constructive Guidance and Discipline: Preschool and Primary Education by Marjorie V. Fields ISBN: 9780136035930**

2009. Softcover. Book Condition: New. 5th. 8.25 x 11 in. Never HIGHLIGHT a Book Again! Includes all testable terms, concepts, persons, places, and events. Cram101 Just the FACTS101 studyguides gives all of the outlines, highlights,

[Read PDF »](#)

**Diary of a Potion Maker (Book 1): The Potion Expert (an Unofficial Minecraft Book for Kids Ages 9 - 12 (Preteen)**

Createspace Independent Publishing Platform, United States, 2016. Paperback. Book Condition: New. 229 x 152 mm. Language: English . Brand New Book ***** Print on Demand *****.GENRE: Childrens Adventure (An Unofficial Minecraft Book for Kids Ages

[Read PDF »](#)

**Nature IQ: Lets Survive, Not Die**

Inner Child Press, Ltd. Paperback. Book Condition: New. Paperback. 138 pages. Dimensions: 10.0in. x 8.0in. x 0.3in. Preface One of the methods back in 2012 other than print I chose to publish this book of poems,

[Read PDF »](#)