

## Die Physikalischen Grundlagen der Hochfrequenztechnik



Filesize: 5.4 MB

### **Reviews**

*If you need to adding benefit, a must buy book. It can be filled with knowledge and wisdom I am easily will get a pleasure of studying a composed publication.*




*(Trevor Greenholt DDS)*

## DIE PHYSIKALISCHEN GRUNDLAGEN DER HOCHFREQUENZTECHNIK



To get **Die Physikalischen Grundlagen der Hochfrequenztechnik** PDF, remember to click the button beneath and save the document or gain access to additional information that are in conjunction with DIE PHYSIKALISCHEN GRUNDLAGEN DER HOCHFREQUENZTECHNIK ebook.

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 ( $f_0$  berechnet sich nach POYNTING zu  $\sim = [Q: \dots]$ ). 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  $1/r$  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:  $C_f$  = Feldstärke am Empfangsort  $\lambda$  = Wellenlänge  $r$  = Entfernung  $h_{eff}$  = effektive Antennenhöhe ;  $J$  = Stromstärke am Fußpunkt der Antenne. | I. Der Schwingungskreis.- II. Die Elektronenröhre.- III. Wellenausbreitung.- IV. Dezimeter- und Zentimeter-Wellen-Technik.- V. Funkmeßtechnik.- VI. Der Schroteffekt.- 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](#)
-  [Download ePUB Die Physikalischen Grundlagen der Hochfrequenztechnik](#)

## Other Kindle Books



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

Access the web link under to download "Grandpa Spanielson's Chicken Pox Stories: Story #1: The Octopus (I Can Read Book 2)" PDF document.

[Download PDF »](#)



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

Access the web link under to download "The Clever Detective Boxed Set (a Fairy Tale Romance): Stories 1, 2 and 3" PDF document.

[Download PDF »](#)



**[PDF] 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)**

Access the web link under to download "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)" PDF document.

[Download PDF »](#)



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

Access the web link under to download "Dog Poems For Kids Rhyming Books For Children Dog Unicorn Jerks 2 in 1 Compilation Of Volume 1 3 Just Really Big Jerks Series" PDF document.

[Download PDF »](#)



**[PDF] 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**

Access the web link under to download "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" PDF document.

[Download PDF »](#)



**[PDF] Dog Cat Poems For Kids Rhyming Books For Children Dog Unicorn Jerks 2 in 1 Compilation Of Volume 2 3 Just Really Big Jerk Series**

Access the web link under to download "Dog Cat Poems For Kids Rhyming Books For Children Dog Unicorn Jerks 2 in 1 Compilation Of Volume 2 3 Just Really Big Jerk Series" PDF document.

[Download PDF »](#)

**[PDF] The Honest Woodcutter/The Fox without a Tail**

Click the web link under to get "The Honest Woodcutter/The Fox without a Tail" file.

[Save eBook »](#)

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

Click the web link under to get "Diary of a Potion Maker (Book 1): The Potion Expert (an Unofficial Minecraft Book for Kids Ages 9 - 12 (Preteen)" file.

[Save eBook »](#)

**[PDF] Edge] the collection stacks of children's literature: Chunhyang Qiuyun 1.2 --- Children's Literature 2004(Chinese Edition)**

Click the web link under to get "Edge] the collection stacks of children's literature: Chunhyang Qiuyun 1.2 --- Children's Literature 2004(Chinese Edition)" file.

[Save eBook »](#)

**[PDF] Read Write Inc. Phonics: Green Set 1 Non-Fiction 4 What am I?**

Click the web link under to get "Read Write Inc. Phonics: Green Set 1 Non-Fiction 4 What am I?" file.

[Save eBook »](#)

**[PDF] Jesus Loves the Little Children/Jesus Loves Me: Sing-A-Story Book with CD**

Click the web link under to get "Jesus Loves the Little Children/Jesus Loves Me: Sing-A-Story Book with CD" file.

[Save eBook »](#)

**[PDF] Read Write Inc. Phonics: Pink Set 3 Storybook 1 Scruffy Ted**

Click the web link under to get "Read Write Inc. Phonics: Pink Set 3 Storybook 1 Scruffy Ted" file.

[Save eBook »](#)