

Grundlagen Und Mathematische Hilfsmittel Der Hochfrequenztechnik



Filesize: 5.64 MB

Reviews

This is actually the finest ebook i have study right up until now. I have got study and so i am confident that i will going to read through once again yet again in the foreseeable future. I am happy to inform you that this is the finest publication i have study inside my personal lifestyle and may be he very best pdf for possibly.
(Hobart Anderson II)

GRUNDLAGEN UND MATHEMATISCHE HILFSMITTEL DER HOCHFREQUENZTECHNIK



To read **Grundlagen Und Mathematische Hilfsmittel Der Hochfrequenztechnik** eBook, remember to refer to the link below and save the document or gain access to additional information that are relevant to GRUNDLAGEN UND MATHEMATISCHE HILFSMITTEL DER HOCHFREQUENZTECHNIK book.

Springer. Paperback. Condition: New. 294 pages. Dimensions: 9.6in. x 6.7in. x 0.7in. 1. Warum müssen für die drahtlose Telegraphie Hochfrequenzströme verwendet werden? Zur drahtlosen Nachrichtenübermittlung müssen wir uns elektrischer oder magnetischer Felder bedienen, die von Ladungen oder Strömen ausgehend in die Ferne reichen. Statische, elektrische und magnetische Felder sind dazu ungeeignet, denn ihre Wirkung nimmt mit $1/r$ ab. Wir erkennen das am Falle eines elektrischen Dipols. Im freien Raum befindet sich eine Stange von der Länge $2h$. An ihren Enden trägt sie zwei Kugeln mit den Ladungen Q und $-Q$ Coulomb. Berechne die Feldstärke im Aufpunkte P . Jede Ladung erregt nach dem COULOMBSchen Gesetze eine Feldstärke ($E = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{Q}{r^2}$), beide setzen sich nach dem Kräfteparallelogramm zusammen (5. Abb. 1). Die resultierende Feldstärke wird dann $E = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{2Qh}{r^3}$ (6. Abb. 1). Feldstärke des Dipols. Wenn man in einer schrägen Richtung, z. B. unter dem Winkel θ , zum Antennen 3 Draht fortschreitet, so erhält man ebenfalls eine Abnahme der Feldstärke mit $1/r^3$. Zwischenrechnung: Das Potential des Dipols ist $\phi = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{Q}{r} - \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{Q}{r'}$. Als Koordinaten führen wir z in Richtung der Antenne und ρ senkrecht zur Antenne ein. Wir erhalten für die Feldstärkekomponenten $E_z = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{2Qh}{r^3} \cos\theta$ und $E_\rho = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{Qh}{r^3} \sin\theta$. Man erhält eine solche Abnahme auch für statische Magnetfelder strom durchflossener Leiter. This item ships from multiple locations. Your book may arrive from Roseburg, OR, La Vergne, TN. Paperback.



Read Grundlagen Und Mathematische Hilfsmittel Der Hochfrequenztechnik Online
Download PDF Grundlagen Und Mathematische Hilfsmittel Der Hochfrequenztechnik

See Also



[PDF] Slavonic Rhapsody in D Major, B.86.1: Study Score

Click the hyperlink beneath to get "Slavonic Rhapsody in D Major, B.86.1: Study Score" document.

[Read ePub »](#)



[PDF] Lawrence and the Women: The Intimate Life of D.H. Lawrence

Click the hyperlink beneath to get "Lawrence and the Women: The Intimate Life of D.H. Lawrence" document.

[Read ePub »](#)



[PDF] Report from the Interior. Bericht aus dem Inneren, englische Ausgabe

Click the hyperlink beneath to get "Report from the Interior. Bericht aus dem Inneren, englische Ausgabe" document.

[Read ePub »](#)



[PDF] Owen the Owl s Night Adventure: A Bedtime Illustration Book Your Little One Will Adore (Goodnight Series 1)

Click the hyperlink beneath to get "Owen the Owl s Night Adventure: A Bedtime Illustration Book Your Little One Will Adore (Goodnight Series 1)" document.

[Read ePub »](#)



[PDF] MY FIRST BOOK OF ENGLISH GRAMMAR 3 IN 1 NOUNS ADJECTIVES VERBS AGE 5+

Click the hyperlink beneath to get "MYFIRST BOOK OF ENGLISH GRAMMAR 3 IN 1 NOUNS ADJECTIVES VERBS AGE 5+" document.

[Read ePub »](#)



[PDF] Kanye West Owes Me 0: And Other True Stories from a White Rapper Who Almost Made it Big (Hardback)

Click the hyperlink beneath to get "Kanye West Owes Me 0: And Other True Stories from a White Rapper Who Almost Made it Big (Hardback)" document.

[Read ePub »](#)