

Werk

Label: Abstract

Jahr: 1934

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0063|log68

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

odchylného chování dalo by se snad souditi, že jde v tomto případě o vlny jiného druhu, než jak bylo v teorii uvažováno.

Mimo tento rozpor vykonaná měření potvrzují jinak úplně správnost teorie o šíření elektromagnetických vln na dielektrických trubicích.

II. oddělení fysikálního ústavu Karlovy university.

*

Les ondes électromagnétiques le long des tuyaux diélectriques.

(L'extrait de l'article précédent.)

Dans la première partie de ce travail l'auteur présente brièvement la théorie des ondes électromagnétiques le long des tuyaux diélectriques en suivant le procédé de M. Zachoval²⁾ lequel à son tour a élargi la théorie de M. M. Hondros et Debye¹⁾ concernant des ondes électromagnétiques le long des fils diélectriques au cas du tuyau diélectrique. L'équation (9) et (10) indique la dépendance entre l'onde dans l'air l et l'onde le long du tuyau diélectrique L ; les équations (13), (14) et (15) nous rendent quelques conséquences de cette théorie. Dans la partie expérimentale l'auteur donne une brève description de l'appareil, ensuite il présente la marche des mesures et leurs résultats. De ces mesures données par fig. 3, fig. 4 et fig. 5, où la courbe dessinée pleinement signifie la dépendance théorique entre l et L , on voit que la conformité des valeurs mesurées et des valeurs calculées est en tout juste pour le cas $L < l$. L'unique désaccord de la théorie est le suivant: le cas $L = l$ n'indique pas la limite supérieure, mais il y a encore des ondes le long du tuyau pour $L > l$. Ce cas excepté, les mesures vérifient tout-à-fait la théorie des ondes électromagnétiques le long des tuyaux diélectriques.