Werk

Label: Abstract

Jahr: 1933

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0062|log18

Kontakt/Contact

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

info@digizeitschriften.de

koncům měření se stávalo stále obtížnějším, v oborech krátkých vln pro malou intensitu a při dlouhých vlnách pro rušení vlivy hlavně vnějšími, jako odrazem od předmětů laboratorních a j.

Všeobecně pro metylalkohol byly výchylky mnohem menší než pro vodu.

Z rušivých vlivů, kterými lze vysvětliti nesnadnost měření a úchylky od teoretické křivky, jmenuji: neideálnost realisovaného diel. drátu (nekonstantnost průřezu, tloušťka stěn trubice — jde vlastně o prostředí tři — a pod.), pak poměrně malou intensitu vysílaných oscilací a nekonstantnost jich jak co do frekvence, tak co do intensity, přímé záření generátoru, odraz od laboratorních stěn, předmětů, od těla experimentátorova a m. j. U metylalkoholu mimo to přistupovalo rychlé znečišťování během měření.

II. oddělení fysikálního ústavu Karlovy university v Praze.

*

Les ondes électromagnétiques le long des fils diélectriques.

(Extrait de l'article précédent.)

Dans la première partie du présent travail l'auter déduit briévement les principaux résultats de la théorie des ondes électromagnétiques le long des fils diélectriques. Dans la partie expérimentale donne un aperçu critique des travaux parus jusqu' à presént sur ce sujet; en particulier il montre que les résultats des mesures de M. Schriever ne peuvent pas être régardés comme des vérifications de la théorie. Les résultats des mesures pour les ondes courtes que l'auteur a obtenus en appliquant la méthode de M. Schriever ne sont pas d'accord avec la théorie. Seulement après avoir écarté l'écran extérieur réfléchissant, il a obtenu des courbes qui sont, dans toute leur étendue, d'accord avec la théorie. Les mesures furent effectuées sur des tuyaux de verre, remplis tantôt de l'eau, tantôt de l'alcool méthylique.