

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1933

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0062|log20

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

a problémy atomové fyziky, které principiálně rozřešila teprve vlnová mechanika). — *Dodatek* obsahuje vedle (zmiňovaných již) řešení v textu uvedených úloh ještě také převodní tabulku fyzikálních jednotek různých soustav a tabulku důležitějších fyzikálních konstant (zvláště atomové fyziky). Kniha jest zakončena seznamem vybrané literatury k dalšímu studiu a věcným rejstříkem.

Celkem shrnuto: knihu lze vřele doporučiti; podává — i když ne všude látku zcela vyčerpávající — tedy jistě ucelený (a pěkným slohem psaný) přehled moderní teoretické fyziky.

V. Trkal.

B. Přehled původních publikací českých matematiků a fyziků.

B. Hostinský: Sur la théorie de la diffusion. C. R., 192, 546, 1931.

B. Hostinský: Sur la propagation dirigée des ondes. Atti del congresso internazionale dei matematici, 1928.

B. Macků: Afinita chemických reakcí. K tisku upravil J. Babovrský. Spisů přírodovědecké fakulty Masarykovy university č. 151.

Autor odvozuje van't Hoffův výraz pro afinitu chemických reakcí mezi ideálními plyny. Dále odvozuje některé obecné věty o této afinitě. Konečně demonstruje obecné výpočty na soustavě tří ideálních plynů, které nejsou s počátku v chemické rovnováze a jež převádí zvrtně do rovnováhy.

F. Nachtikal: Jednoduchá metoda harmonické analýse. Elektrotechnický Obzor, 21, 1, 1932.

F. Nachtikal: Eine einfache Methode der harmonischen Analyse. ENT, 9, 282, 1932.

Autor popisuje jednoduchou metodu harmonické analýse; jde-li o určení k -té harmonické komponenty, navineme analysovanou křivku na válec, jehož obvod se rovná k -té části celé periody a promítneme tak vzniklou prostorovou křivku na dvě k sobě kolmé roviny procházející osou válce. Velikosti takto vzniklých ploch na projekčních rovinách budťež P a Q ; pak jsou Fourierovy koeficienty dány vztahy $a = 2P/T$, $b = 2Q/T$.

Autor udává metodu, jak tyto plochy P a Q lze z původní křivky vypočítati.

G. Leithäuser a V. Petržílka: Über Normalien für Wellenmessung der ultrakurzen Wellen. Funktechnische Monatshefte, 1, 385, 1932.

Autoři popisují normály frekvence, které vypracovali užitím turmalinových destiček i pro ultrakrátké vlny.

V. Petržílka a W. Fehr: Über stationäre Schwingungszustände in quarzgesteuerten Ein- und Zweikreisendern. ENT, 9, 283, 1932.

Autoři studovali křemenem buzený lampový generátor, v němž byl křemenný oscilátor zařazen buď mezi mřížkou a katodou nebo mezi mřížkou a anodou. Svoje úvahy rozšířili i na generátor se sekundárním kruhem, z čehož vypracovali metodu pro měření útlumu oscilačních kruhů.

V. Petržílka a W. Fehr: Über ein Verfahren zur Dämpfungsmessung an Schwingungskreisen. Ztschr. f. techn. Phys. 13, 472, 1932.

V předešlé práci zmíněnou metodu pro měření útlumu popisují autoři zevrubněji a udávají zároveň měření získané touto metodou.

V. Petržílka: Über den Zusammenhang zwischen den optischen und piezoelektrischen Eigenschaften der schwingenden Quarzplatten. Ann. d. Phys., 11, 623, 1931.

Autor udává metodu, jak možno studovati změnou optických vlastností kmitající křemenné destičky její mnohovitost, a ukazuje, že kmitající destička se stává opticky dvojosou.