

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1932

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0061|log65

Kontakt/Contact

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

✉ info@digizeitschriften.de

zájmu se těšíci problémy vzletu do stratosféry a letů raketových) doplňuje výsledky fyzikální (Michelsonův pokus Piccardův, polární záře) stejně jako kapitola o krystalografii doplňuje opět výsledky fyzikální i chemické. Vhodné je zařazení do tohoto dílu i kapitoly z technologie radia vedle vlastní stati o látkách radioaktivních. Jako další fyzikální výsledky obsahuje tento díl pokroky metronomie, fotografie, mikroskopie, magnetismu a radioelektriny, kde všude najde čtenář vše, co nám dala nejnovější doba od zvýšené možnosti nejpřesnějších měření na příklad délkových, přesných měření sensito-metrických, moderních měření mikroskopických a přesných metod radio-elektrických až k základům na příklad radiofonie, zvukového filmu a televise, přesných objektivů s velikou světelností, moderních mikroskopů a vytvoření nejsilnějších magnetických polí spolu s quantovou teorií magnetismu.

Stejně jsou podány též nejnovější pokroky analytické chemie (metody mikroanalytické, elektrochemické, elektroanalytické, polarografické), pokroky chemie organické, toxikologie a chemie výživy moderního člověka.

Jednotlivé kapitoly jsou doplněny vkusnými hlubotiskovými přílohami, na něž by pisatel těchto řádků doporučoval bližší označení příslušných stránek pro snazší orientaci. Jistě tato kniha — u nás jediná svého druhu — splní své poslání nejen pro ty, kdož chtějí povšechně nahlédnouti do dnešních názorů o „stavu světa“, nýbrž bude cennou pomůckou každému k nahlédnutí do oboru jemu vzdálenějšího.

V. Dolejšek.

Prof. Dr. K. Gawalowski: Úvod do všeobecné roentgenotherapie aléčení chorob kožních Roentgenem. Praha 1931. 623 str. Cena 90 Kč.

Fyzikální stránkou X-paprsků zabývá se tato kniha v oddílu prvním, třetím a čtvrtém. Kapitola první a druhá v oddílu prvním zachovává postup knihy prof. Posejpal, která je dosud u nás jediná fyzikální učebnice v oboru X-paprsků. Kniha prof. Gawalowského, první lékařská učebnice u nás, doplňuje nyní v tomto směru knihu prof. Posejpal. Tak v kapitole třetí zabývá se velmi podrobně sekundárními X-paprsky, kterýžto obor je dnes při aplikacích X-paprsků v medicíně zvláště důležitý. Kapitola čtvrtá tohoto oddílu fyzikálního vysvětluje fyzikální a chemickou stránku problémů dosimetrických, kterými se zvláště zabývá oddíl IV. (dosimetrie). Dříve však jsou probrány otázky biologické (na př. účinky různých délek vlnových a různě velkých dávek, latence a summace) a otázky technické. Část III. technická obsahuje řadu schemat a poukazů na fyzikální aparaturu v lékařských učebnicích v té míře dosud neobvyklých. Zvláště dobře je podán oddíl IV. — dosimetrie X-paprsků (nové a starší metody určování kvality, měření kvantity, srovnávání měrných jednotek pro kvantitu, biologické dávky). V tomto oddílu uvedeny jsou zvláště výtěžky vlastních prací autora. Čistě lékařský je oddíl V. probírající soustavně metodiku a odd. VI., věnovaný speciálně léčení chorob kožních X-paprsky. Cenné je též, že jednotlivé kapitoly jsou doloženy jednak literaturou učebnic na koncích oddílů, jednak pod čarou odkazy na původní pojednání.

V. Dolejšek.

B. Přehled původních publikací českých matematiků a fyziků.

E. Čech: Propriétés projectives du contact. II. Spisy přír. fakulty Masarykovy univ., rok 1930, č. 121, 21 str.

E. Čech: Réseaux R à invariants égaux. Tamtéž, rok 1931, č. 143, 29 str.

E. Čech: Trois théorèmes sur l'homologie. Tamtéž, rok 1931, č. 144, 21 str.

E. Čech: Une démonstration du théorème de Cauchy et de la formule de Gauss. Rendiconti della R. Acc. Naz. dei Lincei, vol. XI, ser. 6, 1930, str. 884—887.

E. Čech: Encore sur le théorème de Cauchy. Tamtéž, vol. XII, ser. 6^a, 1930, str. 286—289.

E. Čech: Une démonstration du théorème de Jordan. Tamtéž, vol. XII, ser. 6^a, 1930, str. 386—388.

E. Čech: Sur les fonctions continues qui prennent chaque leur valeur un nombre fini de fois. *Fundamenta Mathematicae*, t. XVII, 1931, str. 32—39.

V. Dolejšek: Sur les rayons X ultra-mous. C. R. 192, 1088, 1931.

Za použití spektrografů s konkávní mřížkou při tangenciálním dopadu a jontové trubice pro nízká napětí jako zdroje obdržel autor některé linie v okolí 400 Å, které opticky nelze zdůvodnit.

V. Dolejšek - M. Kubíček: Sur la complexité de la série L du baryum. C. R. 192, 1369, 1931.

Autoři našli v L-serii barya některé nové linie, které svědčí o jemné struktuře linií hlavních. Výsledky tyto uvádějí v souvislost s výsledky nalezenými u jiných prvků.

V. Dolejšek - A. Němejcová: Combined photographic effects of cathode rays, X-rays and other radiations. Collection III, No 11, 1931., III. Congrès international de Radiologie, Paris 1931.

Autoři sledovali kombinované účinky záření X, katodového, tepelného a světla na fotografickou desku a obdrželi při kombinaci některých z uvedených záření zjev analogický zjevu Villardovu, v některých případech zjev odchýlný.

Bohuslav Hostinský: O vědecké činnosti Bedřicha Macků. Zpráva odstupujícího rektora Masarykovy university za rok 1929—30; příloha (14 stran.)

Bohuslav Hostinský: Sur la théorie de la diffusion. C. R. t. 192, 1931, p. 546—548).

Bohuslav Hostinský: Sur les sommets d'une courbe plane convexe. (Bulletin de la Société math. de France, t. 58. C. R. des séances p. 21—25, 1930.)

Bohuslav Hostinský: Sur l'intégration des transformations fonctionnelles linéaires. (Rendiconti della R. Acc. dei Lincei, Classe di sc. fisiche mat. e naturali, (6) XIII., 1931, p. 921—923.)

Bohuslav Hostinský: Méthodes générales du Calcul des Probabilités. (Mémoires des sciences mathématiques, fasc. 52, Paris, 1931.)

Bohuslav Hostinský: Čtyři přednášky o různých problémech teoretické fyziky. (Časopis pro pěst. m. a f., 61, 1931, p. 33—80.)

Bohuslav Hostinský: Sur la propagation dirigée des ondes. (Atti del Congresso internazionale dei Matematici, Bologna 1928.)

Bohuslav Hostinský: Sur l'intégration des transformations fonctionnelles linéaires, Nota II. (Rendiconti dell'Acc. dei Lincei, (6) XIV, 1931-2, p. 326—331.)

V. Kunzl: O vzniku diskontinuit energetických hodnot v průběhu periodickým systémem. Spisy přír. fak. Karl. univ. 1931, č. 112.

Autor měřil abs. K-hrany některých prvků a jejich oxidů. Tak zv. „Knicky“ Bohr-Cesterovy v Mosleyho diagramech interpretuje jako nespojitosti způsobené nespojitostí ve valenci.

J. Zahradníček a Z. Žák: Saitenoscillator. Ann. d. Phys., 5. 12. 662. 1932.

Autoři popisují generátor, v němž místo ladičky užívají struny; oscilátor se dobře hodí k buzení vyšších harmonických tónů u strun.