

Literatura

Časopis pro pěstování matematiky a fysiky, Vol. 70 (1941), No. Suppl., D319--D320

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/121821>

Terms of use:

© Union of Czech Mathematicians and Physicists, 1941

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://project.dml.cz>

LITERATURA.

A. Recenze publikací.*)

Doc. dr. **Fr. Schacherl**: Nitro atomů. (Věda všem sv. 2.) Praha 1941. Str. 263. Obr. 97.

Kniha má 14 kapitol s názvy: Starší atomismus. Počátky atomismu novověkého. Atomismus ve světle kinetické teorie hmoty. Molekula podle dnešních představ. V nitru atomů. Periodická soustava prvků. Čtyři druhy prvků. Chemická slučivost. Atomové jádro. Isotopy. Umělá přeměna prvků. Umělá radioaktivita. Hmota a energie. Atomy ve světle kvantové mechaniky. Doplněna je rejstříkem jmen vlastních a rejstříkem věcným.

Každá kapitola je rozdělena v krátké odstavce, v nichž jasnými, výstižnými větami jsou zachyceny jednotlivé poznatky a vývojové stupně atomové teorie. Čtenář postupně proniká hlouběji a hlouběji do našich dnešních představ o stavbě atomů a molekul. Jedna rouška za druhou je snímána, aby se pod ní ukázaly nové podrobnosti stavby a vlastnosti s těmito související. Autor — chemik — věnoval dosti místa otázce, která chemika hlavně zajímá, jak totiž vzniká molekulová vazba. Popisuje jak model molekuly je vybudován z jednotlivých atomů, kterak vznikají různé druhy vazby a jak se vytvářejí krystalové mřížky. Kniha je souhrnem skutečností a teoretických představ. Jak se k nim dospělo zpravidla jen naznačuje. Je to pochopitelné omezení při obsáhlosti látky a daném rozsahu knihy. Není to však na újmu srozumitelnosti výkladu. Naopak, mnohý přemýšlející čtenář nabude tím teprve chuti seznámiti se blíže s metodami atomové fyziky, kterými byly dosaženy tak velkolepé výsledky. Schacherlova kniha zůstane mu při tom dobrým základem i průvodcem. Naznačené omezení látky umožnilo vyloučení matematiky a předpokládání velmi malých školských vědomostí, takže každý, kdo prošel nižší střední školou nebo měšťankou bude moci bez obtíží, s porozuměním Schacherlovu knihu přečíst.

Josef Sahánek.

C. Publikace českých matematiků a fyziků.

A. Brandejský: Užití multivibrátoru ve spojení s čítačem fotonů záření-X. Elektrotechn. obzor **29** (1940), 4 str.

P. Erdős-V. Jarník: Eine Bemerkung über lineare Kongruenzen. Acta arithmet. **2** (1937), 214—220.

J. Janko: Homogenita statistického souboru. Statist. obzor **21** (1940), 239—263.

J. Janko: Ověřování statistických hypotéz. Rozpr. Jedn. pro vědy pojist. **21** (1940), 10 str.

*) Z obsahu recenzi odpovídají podepsaní pp. recenzenti sami.

V. Jarník: Sur les fonctions de deux variables réelles. Fundam. Math. **27** (1936), 147—150.

V. Jarník: Über einen Satz von A. Khintchine. II. Acta Arithmet. **2** (1937), 1—22. Otištěno též v Prace matemat.-fyzyczne, **45** (1937), 1—22.

V. Jarník: Zum Khintchineschen „Übertragungssatz“. Travaux de l'Inst. Math. de Tbilissi, **3** (1938), 193—212.

V. Jarník: Sur un problème de M. Čech. Věstník Král. Čes. Spol. Nauk 1938, 7 str.

V. Jarník: Sur les solutions approchées de l'équation $x_1\theta_1 + x_2\theta_2 + x_0 = 0$ en nombres entiers x_1, x_2, x_0 . Věstník Král. Čes. Spol. Nauk 1938, 26 str.

V. Jarník: Über einen p -adischen Übertragungssatz. Monatsh. für Math. u. Phys. **48** (1939), 277—287.

V. Jarník: Zur Gitterpunktlehre der Ellipsoide

$$\alpha_1(u_1^2 + \dots + u_{r_1}^2) + \alpha_2(u_{r_1+1}^2 + \dots + u_r^2) \leq x.$$

Věstník Král. Čes. Spol. Nauk 1940, 63 str.

K. Kestl: Theorie pojistek se zřetelem k selekčnímu řaděni s automatickými vypínači. Elektrotech. obzor **30** (1941), 25 str.

P. Stašek: Über die Flächen, deren Krümmungslinien sich auf eine Ebene in gegebene Kurven zentral projizieren. Věstník Král. čes. spol. nauk, 1940, 13 str.

D. Publikace redakci zasláné.

J. Dolenský: Ing. Bedřich Nedoma. Praha 1941. 8° 21 str. 7 obr. Br. 6 K. Archiv pro dějiny průmyslu.

F. Křeček: Profesor K. V. Zenger jako vynálezce. Praha 1940. 8° 29 str. 2 obr. Br. 8 K. Archiv pro dějiny průmyslu.

R. Pruner: Anaglyfy k učebnicím Klíma-Ingriš, Deskriptivní geometrie pro V. tř. r. a VII. tř. r. g. a r. r. g. Praha 1941. 16° 36 str. 32 obr. Váz. 18,— Unie.

Redakce žádá zdvořile pp. autory původních publikací, aby zasílali separáty kanceláři JČMF pro uveřejnění v tomto oddílu. Potom budou odevzdány knihovně JČMF pro oddělení separátů. Nemohou-li zaslati separát, tedy je prosíme aspoň o přesný název práce a časopisu ihned po vyjití. Jinak nemůžeme ručit, že zde bude jejich práce uvedena.

