

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Ze života vědy a techniky

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 5 (1960), No. 4, 479--481

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/137010>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1960

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>

ZE ŽIVOTA VĚDY A TECHNIKY

Reforma školské soustavy v Koreji

Národní shromáždění KLDK přijalo 28. října 1959 zákon o reorganizaci soustavy všeobecně vzdělávacího školství.

Nový zákon nemění dosavadní soustavu vysokého školství a nedotýká se ani ústavů pro děti předškolního věku, zvláštních škol pro opuštěné děti, tělesně vadné apod. Nejvýznamnějším zásahem nových opatření je zrušení vyšších středních škol všeobecného typu, které jsou v plném rozsahu nahrazovány nižšími a vyššími technickými (průmyslovými) školami. Počínaje školním rokem 1962/63 bude návštěva nižší technické školy povinná.

Korejská školská soustava vypadá podle nového zákona takto:

čtyřletá základní (obecná) škola,
tříletá nižší střední škola,
dvouletá nižší technická škola,
dvouletá vyšší technická škola.

Připravuje se zavedení povinné docházky i do vyšších technických škol, takže ještě během dekády 1961—1970 by se každému dostalo jedenáctiletého všeobecně technického vzdělání. Technické školy byly zřizovány od roku 1958, je jich nyní 500, osvědčily se a mají proto nahradit zrušené vyšší školy střední. Důvodová zpráva zákona uvádí, že vyšší střední školy se vzdálily životu a jejich absolventi se špatně vpravovali do technického studia na vysokých školách. Absolventi vyšších technických škol budou mít kvalifikaci středních technických kádru a budou moci pokračovat ve studiu na vysokých školách.

Kromě toho se ponechává a doplňuje soustava škol pro pracující: dvouletá všeobecně vzdělávací škola pro pracující, tříletá střední škola pro pracující, dvouletá večerní technická škola a dvouletá vyšší technická škola večerní i dálková.

Zákon také ruší všechny ostatní specialisované školy technického směru, které nedávaly úplné a jednotné technické vzdělání. Pro výchovu pracovníků v netechnických oborech zůstávají jedenáctileté školy diferencované již na nejnižším stupni. Jsou to jedenáctileté hudební a taneční školy, jedenáctileté školy výtvarných umění, které začínají první třídou základní školy, a čtyřleté sportovní školy, které přijímají absolventy nižší střední školy.

Pro studium cizích jazyků jsou určeny jedenáctileté školy cizích jazyků, které začínají na úrovni první třídy základní školy. Tyto diferencované jedenáctileté školy umělecké a jazykové nemají v naší školské soustavě obdoby, patřily však již dříve k obrazu korejského školství.

Zároveň se nově upravuje soustava škol pro vzdělání učitelů. Tří až čtyřleté učitelské ústavy budou přijímat absolventy nižších technických škol a budou připravovat učitele pro ústavy pro děti předškolního věku, pro základní školy a nižší střední školy. Čtyřleté pedagogické instituty a pedagogické fakulty některých vysokých škol budou přijímat absolventy vyšších technických škol a připravovat učitele pro nižší a vyšší technické školy. Učitelské ústavy a pedagogické instituty bude možno absolvovat též večerně nebo dálkově.

Za války bylo zničeno v Koreji přes 90% školních budov, takže teprve v roce 1956 byla opět zavedena povinná docházka do základní školy a v roce 1958 povinná docházka do nižší střední školy. Vysokých škol a institutů je nyní v KLDK 37.

(Podle *Law on Reorganizing the System of Popular Education*, Supplement to Korea Today, 43, 1959,

Li Rak-un, *Reorganization of Popular Education System*, Korea Today, č. 43, 1959, str. 16—18.)

O. Jaroč

ČSR

Ve dnech 29. srpna až 2. září 1960 uspořádá Československá akademie věd mezinárodní konferenci o fyzice polovodičů. Konference se bude konat v Praze. Záštitu konference převzala *International Union of Pure and Applied Physics*; konference bude podpořena československou vládou a UNESCO.

Hlavní témata konference:

Pásová struktura, transportní jevy, rekombinace a příměsi, mřížkové poruchy vyvolané energetickým zářením, optické a magnetooptické jevy, excitony, fotovodivost, povrchové jevy, resonance, tepelná vodivost a termoelektrické jevy, polovodivé sloučeniny, iontové krystaly, barevná centra.

Hlavní referáty přislíbili zatím tito význační zahraniční vědci: G. Feher, C. G. Garrett, E. F. Gross, C. Herring, A. F. Ioffe, S. G. Kalašnikov, W. Känzig, W. Kohn, V. E. Laškarev, B. Lax, G. G. Mac Farlane, F. J. Morin, S. I. Pekar, R. A. Smith, O. Stassiw, L. S. Stilbans, H. Welker, V. P. Žuze.

Dále přislíbili účast na konferenci P. Aigrain, L. Apker, J. Bardeen, P. C. Barbury, W. H. Brattain, R. G. Breckenridge, G. Busch, D. L. Dexter, W. C. Dunlap, H. Y. Fan, H. P. R. Frederikse, G. F. J. Garlick, T. H. Geballe, E. Grillot, R. N. Hall, M. H. Hebb, H. K. Henish, F. Herman, E. Justi, P. T. Landsberg, R. Maurer, W. Merz, T. S. Moss, F. N. Mott, P. J. Price, M. Rodot, A. Rose, F. Seitz, W. Shockley, J. C. Slater, L. Sosnowski, W. W. Tyler, D. A. Wright.

Ve dnech 5. a 6. září budou uspořádány exkurse do fyzikálních ústavů v Praze.

Referáty budou publikovány ve sborníku konference, který vydá nakladatelství ČSAV. Sborník bude obsahovat také resumé z diskusí.

Výkonný výbor konference: Dr. E. Antončík, Dr. J. Bačkovský (předseda), Dr. A. Bohun, Dr. J. Tauc, Dr. M. Trlifaj, Dr. L. Zachoval.

Sekretář přípravného výboru: Dr. M. Matyáš, Ústav technické fyziky ČSAV, Cukrovarnická 10, Praha 5.

Telegramy: Semiconductors, Praha.

J. V.

MAĎARSKO

Ve dnech 14. až 19. srpna 1959 konalo se v Maďarsku kolokvium o fyzice pevných látek za účasti vědeckých pracovníků Maďarska, Bulharska, Francie, ČSR, NDR, NSR, Polska, SSSR a Švýcarska. Tematika referátů: růst krystalů, vliv záření na vlastnosti krystalů, defekty v krystalech, povrchové vrstvy, příměsi, poruchy mřížky, fotovodivost, luminescence a elektroluminescence krystalů, technologie výroby wolframových drátů, vlastnosti krystalů germania aj.

Vestník AN SSSR, 29 (1959), 12.

V. V.

POLSKO

Ve dnech 7. až 14. září 1959 se konala v Polsku konference o mechanice kapalin a plynů. Konferenci organizovala Polská akademie věd. Zúčastnilo se jí mnoho pracovníků ze zahraničí. Konference jednala o mnoha klasických i moderních problémech (hydrodynamika, magnetohydrodynamika, nadzvukové rychlosti aj.).

Vestník AN SSSR, 29 (1959), 12.

V. V.

SSSR

Ve dnech 15. až 25. července 1959 konala se v Kijevě 9. mezinárodní konference o fyzice vysokých energií. Konference byla organizována pod záštitou Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou fyziku. Tato konference se schází každoročně a jejím účelem je podat přehled současných prací ve fyzice vysokých energií a elementárních částic, a ukázat perspektivy dalších výzkumů. Zvláštní zasedání 9. konference bylo věnováno novým názorům v teorii elementárních částic.

Vestník AN SSSR, 29 (1959), 11.

V. V.

ANGLIE

Britský *Institute of Physics* uspořádal v Londýně v dubnu minulého roku symposium věnované současným metodám získávání vysokého vakua. Problematika iontových a getrovacích vývěv, získávání vysokého vakua ve velkých systémech a metody analýsy zbytkových plynů byly probrány ve třech zasedáních.

V prvním zasedání byl nejprve přednesen referát, podávající přehled současných názorů na čerpací efekt sorpčních (iontových a getrovacích) vývěv; zvláště byly diskutovány sorpční vlastnosti titanu (sorpční kapacita, otázka aditivnosti čerpacího efektu pro různé plyny). Dále byly podány zprávy o některých nových úpravách titanových vývěv (vývěv se spojitým i jednorázovým vypařováním titanu). Konečně byla předložena zpráva o některých anomáliích čerpacího efektu a citlivosti ionizačního manometru se žhavou katodou a o sorpci dusíku vypařovaným vápníkem.

Druhá část symposia byla věnována problému čerpání velkých systémů, zvláště urychlovačů a zařízení sloužících k termonukleárním reakcím (ZETA). Byly provedeny experimenty s lapači olejových par vnikajících do čerpaného systému z difusních vývěv, které vedly ke konstrukci lapačů, umožňujících snížit mezní tlak na hodnoty nižší než řádu 10^{-8} mm Hg. Podána byla zpráva o konstrukci urychlovače s dvojitou stěnou, čerpanou pomocným systémem; v tomto urychlovači bylo s úspěchem užito syntetických látek (pryskyřic a skelných laminátů).

V třetí sekci byly předneseny referáty o různých typech hmotových spektrometrů, vhodných k analýze zbytkových plynů. Především to byl omegatron fy Leybold s platino-iridiovým systémem elektrod, pomocí něhož byly zjištěny parciální tlaky v systému vyčerpaného k meznímu tlaku jednak difusní, jednak titanovou vývěvou. Dále byly popsány dva typy miniaturního hmotového spektrometru s fokusací 180° , z nichž první byl vhodný k hledání netěsností, druhý měl všestranné použití. Závěrem bylo referováno o některých sorpčních jevech (sorpce vodních par různými povrchy) sledovaných hmotovým spektrometrem.

L. Pátý

Ve dnech 20. až 25. července 1959 konalo se v Oxfordu mezinárodní symposium o záření. Zúčastnili se jej zástupci z několika zemí. Tematika referátů byla velmi široká: aktinometrie a atmosférická optika, měření přímého a rozptýleného slunečního záření, optické vlastnosti oblaků a mlh, polarisace jasné oblohy, rozptyl světla, záření v oblacích aj.

Vestník AN SSSR, 29 (1959), 12.

V. V.

ITÁLIE

Ve dnech 15. června až 5. července 1959 konal se v Římě 6. mezinárodní kongres o atomové energii a elektronice. Zúčastnili se jej vědečtí pracovníci z devíti zemí, předneseno bylo přes 70 referátů. Kongres se zabýval hlavně otázkami ochrany před zářením, vycházejícím z atomových reaktorů, bezpečnosti jejich chodu, použití isotopů v různých oborech, sluneční baterie, počítačací stroje, použití radioisotopů v elektronice a v defektologii aj.

Vestník AN SSSR, 29 (1959), 11.

V. V.

NSR

V srpnu 1960 se sejde v Hamburku mezinárodní kongres o obecné a užití fonetice. Kongres připravuje hamburská universita a jeho úkolem je navázat spojení pracovníků ve fonetice z celého světa. Program kongresu je velmi obsahlý.

Journ. Acoust. Soc. Am., 31 (1959), 11.

V. V.

USA

Ve dnech 4. až 6. listopadu 1959 se konalo v New Yorku analytické symposium o užití spektroskopii, spojené s výstavou nejmodernějších spektroskopických přístrojů a zařízení. Na symposiu byl podán přehled současného stavu v tomto oboru.

Journ. Opt. Soc. Am., 49 (1959), 11.

V. V.