

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Karel Vacek

Mezinárodní konference o luminiscenci v Budapešti

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 12 (1967), No. 1, 48--49

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/139577>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1967

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>

V cestu uskutečnění návrhu se podle Adlera stává hlavně čtyři brzdicí vlivy: především přežívající teorie neměnného inteligence kvocientu, za druhé zastaralá teorie ztrnulých standardizovaných testů vylučujících možnost zvyšování požadavků, dále nesprávná zásada, že duševní vývoj žáků nelze uspišit přiměřenými pedagogickými opatřeními, a konečně absolutizování objevitelské metody ve vyučování matematice. Žák nemůže v několika málo letech sám „objevit“ vše, co bylo vytvořeno tisíciletým vývojem lidstva; objevitelská metoda je oprávněná, ale musí jít o objevování záměrně řízené a psychologicky promyšlené a připravené.

Všichni účastníci diskuse kolem Cambridžského návrhu se shodují v nutnosti radikální modernizace matematického vyučování, ale shodně připomínají, že jde o obrovský a dlouhodobý úkol, jehož splnění si vyžádá vynaložení nesmírného úsilí a především výchovu nového, moderního typu učitele matematiky na školách všech stupňů počínaje nejnižšími ročníky.

František Dušek

PROFESOR KAZUO KONDO (TOKIO) V PRAZE

Ve dnech 28. 2. až 13. 3. 1966 pobyl v Praze jako host MŠK profesor Kazuo KONDO, ředitel Department of Mathematical Engineering and Instrumentation Physics (Faculty of Engineering) a předseda (organiser) japonské Research Association of Applied Geometry (RAAG). Je u nás znám svými pracemi v riemannovském popisu spojitého rozložení dislokací.

Profesor Kondo přednesl pod patronací matematicko-fyzikální fakulty KU a JČMF dvě přednášky. V první přednášce dne 4. března, provázené diapozitivy a nazvané „*Multidimensional Picture in Plasticity Theory*“, nejprve probral základní geometrické pojmy užívané v mikroskopické teorii plasticity. Zabýval se duálním charakterem tenzorů deformace a napětí a riemannovských prostorů s jejich pomocí sestrojených. V závěru přednášky diskutoval matematické podmínky pro stabilitu vůči plastické deformaci a zmínil se o analogii s podmínkami stability blány podrobené teplotním napětím. V druhé přednášce „*A Penetration in the Microscopic World by the Geometry of Higher Order Space*“ dne 8. března podal prof. Kondo stručnou informaci o modelu „geometrického pojetí“ fyziky, který navazuje na geometrii prostorů vyššího řádu, rozpracovanou především školou prof. M. Kawaguchiho. V tomto pojetí je teoretická fyzika redukována na statistiku jistých základních logických elementů poznání, zvaných monády, po jejichž zavedení dochází prof. Kondo poměrně snadno k velmi zajímavým fyzikálním výsledkům a zdá se dokonce, že z této teorie plynou velmi přirozeně i unitární symetrie elementárních částic. Pro posouzení dosahu této teorie a jejího vlivu na další vývoj teoretické fyziky přednáška ovšem nestačila a bude nutno se podrobněji seznámit s dnes již rozsáhlou literaturou tohoto oboru, především s pracemi P. Finslera, S. Synga, M. Kawaguchiho a K. Konda.

V poslední době se zájem profesora Konda soustřeďoval na matematickou teorii fonetiky. O svých výsledcích hovořil v přednášce „*On the Possibility to construct a Mathematical Phonology*“, proslovenou dne 9. března na semináři fonetiky filosofické fakulty KU. Přednáška byla provázena diapozitivy a magnetofonovým záznamem.

Pobyt prof. K. Konda v Praze přispěl k utužení styků s ním a k bližšímu seznámení s jeho pracemi. Publikace RAAG jsou k dispozici na KTF MFF UK.

Arnošt Hladík

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE O LUMINISCENCI V BUDAPEŠTI

Ve dnech 23.—28. srpna 1966 se konala v Budapešti pod záštitou Maďarské akademie věd, fyzikální společnosti Eötvöse Loránda a IUPAPu mezinárodní konference o luminiscenci, věnovaná nejrůznějším pracím z oboru luminiscence anorganických a organických luminoforů.

Konference, které se zúčastnilo na 450 odborníků ze všech pěti kontinentů světa, byla rozdělena do čtyř velkých souborů, a to: A) Obecné problémy luminiscenčních materiálů; B) Luminiscence organických a amorfních materiálů; C) Luminiscence anorganických materiálů; D) Zvláštní problémy v luminiscenci. Každý soubor byl opět rozčleněn na několik sekcí a byl vždy zahájen několika soubornými referáty pozvaných autorů. Na jednotlivých sekcích nebyly čteny jednotlivé referáty (byly rozdány účastníkům konference v preprintech), ale vždy o 12–25 referátech byl podán vybraným autorem kritický souhrnný referát, k němuž se potom rozvinula diskuse. Celá konference byla zahájena třemi úvodními referáty předních světových odborníků: profesor A. N. TERENIN přednesl v zastoupení onemocnělého prof. V. L. LĚVŠINA (Moskva) jeho referát -- Pochody přenosu energie ve fyzice anorganických krystalofosforů; prof. F. SEITZ (Washington) -- Perspektivy ve fyzice pevných látek; prof. G. F. J. GARLICK (Hull) -- Luminiscenční centra v pevných látkách. Nejpočetnější delegace přijela ze SSSR (přes 100 účastníků), z ČSSR se konference zúčastnilo asi 20 účastníků včetně 4 delegátů JČMF. Jednacímí jazyky konference byly pouze ruština a angličtina.

V zasedáních konference věnovaných souboru A byly hlavně probírány otázky přenosu energie a náboje v organických i anorganických materiálech.

Soubor B byl rozdělen na tři sekce, a to:

- a) Dlouhotrvající luminiscenční děje.
- b) Intra -- a intermolekulární přenos energie.
- c) Zvláštní problémy v luminiscenci organických luminoforů.

Soubor C byl rozdělen na

- a) luminiscenci halogenidů,
- b) luminiscenci sulfidů,
- c) luminiscenci oxidů,
- d) luminiscenci různých anorganických luminoforů.

Soubor D zahrnoval

- a) luminofovy aktivované vzácnými zeminami,
- b) elektroluminiscenci,
- c) využití luminiscence,
- d) rezonanční metody v luminiscenci.

Na závěr zasedání bylo dohodnuto, že příští mezinárodní konference o luminiscenci se sejde v roce 1969 ve Švýcarsku v Curychu.

Karel Vacek

KONFERENCIA O ANALYTICKÝCH FUNKCÍCH V PER

V dnech 1. až 7. septembra 1966 sa konala v Lodži v poradí už štvrtá konferencia po II. svetovej vojne o analytických funkciách. Poriadal ju Instytut Matematyczny Polskiej Akademii nauk za účasti viac než patnástich vynikajúcich zahraničných odborníkov z USA, Anglie, Francie, Finska, Rumunska, NDR a ČSSR a asi päťdesiatich účastníkov z PER.

Členmi organizačného komitétu boli prof. dr. Z. CHARZYNSKI z univerzity v Lodži (podpredseda); prof. dr. J. GORSKI z banskej a metalurgickej vetve Akademie vied v Krakowe a prof. dr. J. JANIKOWSKI z univerzity v Lodži (hlavní sekretári); prof. dr. W. JANOWSKI z univerzity v Lodži a prof. dr. F. LEJA z Jaglonského univerzity v Krakowe (predsedovia), dr. J. LAWRYNOWICZ z matematického inštitútu Poľskej akademie vied, laboratorium v Lodži (sekretár).

Konferenciu zahájil prof. dr. F. Leja a odznelo na nej 33 referátov a oznámení, ktoré možno rezdeliť do troch skupín.