

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Z činnosti JČMF

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 11 (1966), No. 1, 47--49

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/138082>

Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1966

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>

Z ČINNOSTI JČMF

DRUHÁ CELOŠTÁTNA PORADA O MAGNETICKÝCH VLASTNOSTIACH LÁTOK V KOŠICIACH

V dňoch 24.—26. júna 1965 sa uskutočnila v Košiciach v poradí už druhá celoštátna porada o magnetických vlastnostiach látok, usporiadaná Jednotou československých matematikov a fyzikov za spolupráce s Prírodovedeckou fakultou Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach.

Porady sa zúčastnili piati zahraniční vedeckí pracovníci z Poľskej ľudovej republiky a z Nemeckej demokratickej republiky a 40 domáci vedeckí pracovníci z pracovísk ČSAV i vysokých škôl, zaoberajúcich sa problematikou magnetických vlastností látok.

Zasadania sa konali v dopoludňajších i odopoludňajších hodinách spôsobom, aký je na konferenciách obvyklý. Okrem 21 krátkych zdelení o pôvodných prácach referujúcich autorov alebo autorských kolektívov boli na porade prednesené 4 rozsiahlejšie referáty o súčasných problémoch spinvlnovej rezonancie, anizotropie kubických feromagnetík, štúdia doménovej štruktúry feromagnetík, ako aj o možnostiach využitia elektrónovej mikroskopie pri štúdiu vlastností magnetických materiálov.

Na záver porady L. VALENTA zhodnotil priebeh porady, ako aj súčasný stav rozvoja magnetizmu u nás a predniesol niekoľko podnetných návrhov pre ďalšiu prácu.

Na porade odzneli tieto referáty:

- L. VALENTA, Praha: Súčasný problémy spinvlnovej rezonancie
- J. LOOS, Praha: Dvojmagnónový rozptyl vo feromagnetickéj rezonancii
- Z. FRAIT, Praha: Feromagnetická rezonancia v kovových monokryštalloch
- B. HEINRICH, Praha: Teória feromagnetickéj rezonancie vo whiskeroch
- J. MATHON, Praha: Spinove závislá efektívna hmota vodivostných elektrónov
- G. ELBINGER, Jena: Anizotropia kubických feromagnetík
- J. ŠTERNBERK, Praha: Magnetizačné procesy a magnetické spozdenie v Mn-Cu feritoch
- K. ZÁVĚTA, Praha: Niektoré nové poznatky o elektrických vlastnostiach feritov
- Z. ŠIMŠA, M. VICHR, Praha: Niektoré fyzikálne vlastnosti monokryštalických Mn-feritov
- P. NOVÁK, Praha: K otázke anizotropie Mn-feritov
- J. KACZÉR, Praha: Súčasný stav pri štúdiu doménovej štruktúry feromagnetík
- R. GEMPRLE, Praha: Domény v tenkých monokryštalických doštičkách Fe
- M. ZELENÝ, Praha: Základné rovnice pre výpočet doménovej štruktúry monokryštallov
- J. DANIEL-SZABÓ, Košice: Niektoré novšie poznatky pri štúdiu javov bascule a reptation
- A. ZENTKO, V. HAJKO, L. POTOCKÝ, Košice: Štúdium nesymerického premagnetúvania feromagnetík metódou Barkhausenových skokov
- V. KAVEČANSKÝ, V. HAJKO, Košice: Štúdium magnetizácie na povrchu polykryštalických FeSi vzoriek
- L. UHER, Košice: O vlastnostiach anhysteréznej magnetizácie
- V. KAMBERSKÝ, Praha: Magnetooptické javy v kovoch
- M. ONDRIS, Praha: Diskusia statických magnetických meraní na tenkých vrstvách
- M. ROTTER, Praha: Štúdium indukovanej anizotropie polykryštalických feritov
- R. GONTARZ, Poznaň: Jednoosá anizotropia a napätie v tenkých vrstvách
- D. KULGAWCZUK, Kraków: Štúdium magnetických vlastností látok pomocou Mössbauerovho efektu

I. PUCHALSKA, Warszawa: O možnostiach využitia elektrónovej mikroskopie pri štúdiu vlastností magnetických materiálov

E. ŠIMÁNEK, Z. ŠROUBEK, L. NOVÁK, Praha: Interpretácia elektrónovej paramagnetickej rezonancie iónov platiny v BaTiO_3

M. RÁKOŠ, R. ŠIMO, Z. VARGA, Košice: Magnetické vlastnosti niektorých polymerov vo tvare vlákién

Celoštátna porada splnila svoj účel. Podľa mienky jej účastníkov je potrebné pokračovať aj v budúcnosti v poradách podobného zamerania.

Juraj Daniel-Szabó

DRUHÁ KONFERENCE O PIEZOELEKTŘINĚ V LIBERCI

Ve dnech 30. 8. až 2. 9. byla Vysokou školou strojní a textilní a pobočkou Jednoty československých matematiků a fyziků v Liberci ve spolupráci s Ústavem radiotechniky a elektroniky ČSAV v Praze a národním podnikem Tesla v Hradci Králové uspořádána druhá konference o piezoelektřině. Účastnilo se jí 27 zahraničních hostů z SSSR, NDR, PLR a MLR a 78 účastníků z ČSSR, vesměs z vysokých škol, pracovišť akademie, vědeckovýzkumných ústavů a průmyslových závodů.

Na konferenci během 5 plenárních zasedání a 6 zasedání dvou sekcí bylo předneseno celkem 40 příspěvků. Tematicky byly zaměřeny na teorii piezoelektrických látek (se zvláštním zřetelem k symetrii krystalů), na jevy v blízkosti fázových přechodů a na různé vlivy na vlastnosti piezoelektrických látek. Kromě toho se probíraly piezoelektrické polovodiče, piezoelektrické vlastnosti seignetoelektrik, vlastnosti piezoelektrických rezonátorů pro oscilátory a filtry. Další část přednášek obsahovala vysoce stabilní piezoelektrické rezonátory, piezoelektrické krystalové jednotky pro měřicí techniku, měřicí metody a elektrické obvody důležité pro piezoelektřinu a některé otázky technologické. Mnohé z příspěvků měly zcela zásadní význam, vyvolaly živou diskusi a naznačily hlavní směry rozvoje vědeckovýzkumné práce v oboru piezoelektřiny do budoucna.

Na závěr svého zasedání přijali účastníci konference usnesení, ze kterého vyjímáme zvláště tyto body:

1. Podle názoru účastníků konference je v budoucnosti zvláště důležité zabývat se v oblasti základního výzkumu v piezoelektřině teoretickým i experimentálním studiem elektromechanických jevů vyšších řádů, piezoelektrickými vlastnostmi seignetoelektrik, piezoelektrickými polovodiči a otázkami vnitřního tření i stárnutí piezoelektrických rezonátorů.

2. V oblasti aplikovaného výzkumu budou patrně kladeny stále vyšší nároky na parametry piezoelektrických krystalových jednotek a na jejich odolnost vůči nejrůznějším vnějším vlivům za současného požadavku jejich miniaturizace a rozšiřování kmitočtového rozsahu. Přitom nadále zůstává aktuální studium vysoce stabilních přesných piezoelektrických rezonátorů pro kmitočtové a časové standardy.

3. Vzhledem k výsledkům předneseným na konferenci došli účastníci k závěru, že by bylo velmi účelné uspořádat v r. 1967 nebo 1968 mezinárodní konferenci o piezoelektřině a to pravděpodobně v SSSR.

4. Na základě výsledků, kterých bylo dosaženo na čs. pracovištích a které byly předneseny čs. pracovníky na konferenci, došli účastníci k závěru, že je nutno vzhledem k mimořádnému významu těchto výsledků pro technickou praxi zřídít v ČSSR laboratoř pro základní výzkum v oblasti piezoelektřiny, pravděpodobně při Vysoké škole strojní a textilní v Liberci.

Ze zaslaných materiálů připravila redakce

LETNÍ ŠKOLA O OBYČEJNÝCH DIFERENCIÁLNÍCH ROVNICÍCH

Ve dnech 30. 8. až 11. 9. 1965 se konala v Kurzovní chatě pod Pradědem letní škola o obyčejných diferenciálních rovnicích, kterou pořádala brněnská pobočka JČMF ve spolupráci s Vysokou školou zemědělskou v Brně. Zúčastnilo se jí celkem 71 matematiků, vesměs vysokoškolských učitelů a vědeckých pracovníků matematických ústavů ČSAV a SAV, a rumunský matematik A. HALANAY.

Na letní škole přednášeli O. BORŮVKA o teorii transformací diferenciálních rovnic 2. řádu, P. BRUNOVSKÝ o některých problémech matematické teorie automatického řízení, M. GREGUŠ o Sturmových metodách v teorii lineárních rovnic vyšších řádů, Z. HUSTÝ o asymptotických vlastnostech homogenních lineárních diferenciálních rovnic, J. KURZWEIL o integrálních varietách v teorii soustav slabě nelineárních diferenciálních rovnic, J. NEČAS o existenci řešení pro nelineární koercitivní operátory, V. ŠEDA o použití Greenovy funkce v diferenciálních rovnicích, M. ŠVEC o konvergenčních metodách v teorii diferenciálních rovnic, O. VEJVODA o periodických řešeních silně nelineárních soustav a rumunský host o diferenciálních rovnicích se zpožděným argumentem.

Úroveň všech přednášek byla velmi dobrá a účastníci letní školy projevíli přání, aby se konala pokud možno pravidelně každé dva roky.

Zdeněk Hustý

DODATEK KE ZPRÁVĚ O ČTVRTÉM CELOSTÁTNÍM SJEZDU JČMF

V této zprávě, která byla uveřejněna v 6. čísle loňského ročníku, vypadla nedopatřením část první věty 4. odstavce na str. 354 (14. řádek shora). Za její první tři slova je třeba vložit: „... na základě zprávy přednesené V. Pleskotem, předsedou komise ustanovené ústředním výborem JČMF, ...“