

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Jaroslav Kučera

Výroční zasedání Fyzikální společnosti v NDR v Lipsku 1966

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 12 (1967), No. 1, 45--46

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/139581>

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>

Název konference	Datum	Místo	Poznámka
Polovodiče	srpen—září 1968	Moskva-Leningrad (SSSR)	
Feroelektřina	podzim 1968	Japonsko	
Nízké teploty	1968	St. Andrews (Skotsko)	11. mezinárodní konference
Akustika	1968	Tokio (Japonsko)	
Vlastnosti He ³ a He ⁴	léto 1968	Bejrút	
Teorie gravitace a obecná gravitace	1968	Tiflis (SSSR)	
Vyučování fyzice	1968	Holandsko	
Barevná centra v iontových krystalech	1968	Itálie—Anglie	
Teoretická fyzika	1969	Mnichov (NSR)	u příležitosti 100. výročí narození prof. Sommerfelda
Luminiscence	1969	Curych (Švýcarsko)	
Fyzika vysokých energií	1969	Videň (Rakousko)	
Ionizované plyny	1969	Videň (Rakousko)	
Polovodiče	1970	USA	

VÝROČNÍ ZASEDÁNÍ FYZIKÁLNÍ SPOLEČNOSTI V NĚMECKÉ DEMOKRATICKÉ REPUBLICE V LIPSKU 1966

HAUPTJAHRESTAGUNG DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK, LEIPZIG 1966

Ve dnech 14.--19. 4. 1966 probíhalo ve Fyzikálním ústavu university K. Marxe v Lipsku Výroční zasedání Fyzikální společnosti v NDR. Na programu byla výroční schůze přístupná pouze členům společnosti, přehledové referáty, původní krátká sdělení, přednášky a film pro učitele fyziky a pracovní zasedání sekce „Vysokopolymerní látky“.

Přehledových referátů bylo celkem 21 a týkaly se různých oblastí fyziky: Elektronové teorie kovů, kvasičástic v pevných látkách, vnitřního tření v kovech, vlivu záření na kovy, tepelné vodivosti při nízkých teplotách, supravodivosti, problémů kosmologické fyziky, rozšíření spektrálních čar vlivem tlaku, statistické mechaniky mnohačasticového systému se vzájemným coulombovským působením, elektrodynamiky turbulentních vodivých prostředí a fyziky laserů. Velká pozornost byla věnována fyzice plazmatu. V rámci těchto přehledových referátů přednášeli z německých účastníků pouze M. KAGAN (Leningrad) a R. S. INGARDEN (Wrocław), ostatní přednášející byli vesměs němečtí vědeckí pracovníci z NDR, resp. z NSR.

Původních sdělení bylo asi 120 a týkala se rovněž různých oblastí fyziky, zejména výbojů v plynech, fyziky kovů a problémů konstrukce vědeckých přístrojů. Přednášející byli pracovníci z NDR, ČSSR, Japonska, SSSR, PLR a NSR. Jednota čs. matematiků a fyziků vyslala na hlavní výroční zasedání Německé fyzikální společnosti v Lipsku 9 členů, kteří přednesli tato původní sdělení:

Obecná podmínka achromazie a přímohlednosti optického hranolu (E. KAŠPAR, Praha),
Problémy měření výkonů záření pomocí tepelných detektorů (R. NOVÁK, Praha),
Mössbauerův spektrometr s vačkovým převodem a metodika získávání rychlostních spekter (T. ZEMČÍK, Brno),

Měření difúzních charakteristik Co-57 v platině a příprava messbauerovského zdroje s optimálními vlastnostmi (J. Kučera, T. ZEMČÍK, Brno),

Úloha dvojitých vakancí při vyžhání zakalené platiny (J. POLÁK, Brno),

Teplotní roztažnost tuhého roztoku Ni-Cr (L. KARMAZIN, Brno),

Doménová struktura a deformace uspořádaného tuhého roztoku Fe-Si (A. GEMPERLE, Praha),
Kladný sloupec nízkotlakého doutnavého výboje v toroidální trubici a možnost spojitého urychlování plazmového mraku (P. KOCIAN, Praha),

Referát „Přechodová teplota u platiny“ (A. ČÍŽEK, Brno) zasláný na konferenci nebyl pro omezení autora přednesen.

Přednášky pro učitele fyziky se konaly 19. 4. 1966 a zabývaly se těmito tématy:

Vzájemné působení mezi zářením a hmotou — s pokusy (prof. Dr. P. GÖRLICH, Jena),

Úvod do vysokofrekvenční spektroskopie — s pokusy (prof. Dr. A. LÖSCHE, Lipsko),

Magnetické vlastnosti hmoty z hlediska teorie (prof. Dr. G. HEBER, Lipsko) a

Prof. Dr. Ernst Abbe — jeho život a dílo (prof. Dr. W. SCHÜTZ, Jena).

V rámci těchto přednášek uvedl prof. Dr. J. FUKA (Olomouc) fyzikální instrukční film.

Paralelně s přednáškami pro učitele fyziky se konalo pracovní zasedání sekce „Vysokopolymerní látky“, kterému předsedal prof. Dr. W. HOLZMÜLLER. Práce v tomto oboru jsou v NDR, zejména ve Fyzikálním ústavu university KM v Lipsku, velmi rozsáhlé. O tom se mohli účastníci zasedání přesvědčit zejména v průběhu exkurze do tohoto ústavu, který je dobře vybaven moderními a unikátními fyzikálními přístroji. Dalším výrazným rysem tohoto ústavu je jeho rozsáhlá, účinná a na vysoké teoretické úrovni založená spolupráce s průmyslem v oblasti výzkumu vysokopolymerních látek.

Kromě pracovní a odborné náplně hlavního výročního zasedání připravila hostitelská organizace — Německá fyzikální společnost — také akce společenské a kulturní velmi dobré úrovně. Zahraničním účastníkům byla při nich věnována neokázalá, ale milá pozornost.

I letošní účast našich fyziků na Výročním zasedání Německé fyzikální společnosti v NDR ukázala užitečnost vysílání delegátů JČMF na tuto akci, a to jak z hlediska propagace výsledků práce čs. fyziků, tak i z hlediska navazování a rozšiřování mezinárodních odborných styků.

Jaroslav Kučera