

# Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

---

František Šimek

Seminář o piezoelektřině

*Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, Vol. 10 (1965), No. 2, 106

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/138987>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1965

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>

P. HÁJEK: Modely teorie množin (systematický výklad); Permutační modely; Modely teorie množin s individuou a urelementy.

A. SOCHOR: Konstrukce modelu ultraproduktem a jeho podmodely; Model sestrojený metodou spektra.

Kromě přednášek proběhla řada užitečných diskusí a K. PŘÍKRÝ podal krátkou informaci o problematice teorie množin studované ve Varšavě. Ve volném čase uspořádali účastníci soustředění několik výletů po Jizerských horách.

P. VOPĚNKA musel bohužel v poslední chvíli z vážných důvodů odříci účast. Přesto lze říci, že soustředění bylo úspěšné a splnilo svůj účel: zapojit do studia uvedené problematiky více zájemců a navázat mezi nimi úzkou spoluprací.

*Leo Bukovský, Petr Hájek*

## SEMINÁŘ O PIEZOELEKTRINĚ

Semináře o piezoelektrině, které s místní pobočkou JČMF uspořádala katedra fyziky VSŠT v Liberci, se stávají již tradicí. Letos proběhl ve dnech 2. až 4. srpna třetí seminář, který navázal na dobrou práci dřívějších a který předchází konferenci o piezoelektrině, jež bude uspořádána v roce 1966, kdy ji bude možno koordinovat s připravovanou konferencí o feroelektrikách. Seminář seznámil účastníky z výzkumných ústavů a výrobních závodů z celé republiky s měřicími metodami, kterých se používá v piezoelektrině, a s některými vlastnostmi feroelektrických látek. 50 účastníků si v referátech a diskusích vyměnilo zkušenosti o vývoji a technických aplikacích piezoelektrických rezonátorů.

V. KROUPA (ČSAV, Praha) referoval o technice měření kmitočtu a zabýval se zejména rozbořením chyb při měření kmitočtu, jakož i stanovením teoretické meze přesnosti. J. EHL (Tesla Brno) a s. MODER (Elektročas Praha) promluvili v krátkých sděleních o přístrojích používaných při měření kmitočtu.

S. HYPÍUS (Elektrokeramika Hradec Králové) referoval o měření elektrických parametrů piezoelektrických krystalických jednotek, pojednal o provozních měřicích metodách (v oscilátorech) i laboratorních (v pasívním zapojení) a zhodnotil jejich přednosti a nedostatky. Uvedl také svou převodní můstkovou metodu s fázovou detekcí pro měření sériového rezonančního kmitočtu piezoelektrických krystalových jednotek a srovnal její přesnost s ostatními metodami.

K. ČERNÍK (SVŠT, Bratislava), V. HAMMERSCHMIED (VŠST, Liberec), M. NOVÁK (ČSAV, Praha) a L. ŠIMÁNKOVÁ (VÚST, Praha) přednesli sdělení o měření elektrických parametrů piezoelektrických rezonátorů.

V. JANOVEC (ČSAV, Praha) se zabýval hlavně mechanickými, dielektrickými a elektromechanickými vlastnostmi feroelektrik a jejich anomáliemi z hlediska fenomenologické teorie.

Ostatní příspěvky se týkaly otázek krystalových oscilátorů, některých nových vlastností tandelu apod.

Semináře mají rok od roku rostoucí počet účastníků, což potvrzuje jejich význam i stoupající úroveň.

*František Šimek*

## SEMINÁŘ O SIRNÍKU ZINEČNATÉM A KADEMNATÉM

Ve dnech 2.—5. září uspořádala strojní fakulta VŠST a pobočka JČMF v Liberci seminář o sirníku zinečnatém a kademnatém, jehož účelem bylo shromáždit teoretické a experimentální poznatky o ZnS a CdS a seznámit se s laboratorní výrobní technikou při práci s těmito materiály. Čtyřdenní seminář sledovalo 28 pracovníků vysokých škol a výzkumných ústavů. Devatenáct re-