

# Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

---

Karel Vacek

Několik poznámek ke studiu fyziky v NDR

*Pokroky matematiky, fyziky a astronomie*, Vol. 2 (1957), No. 2, 260

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/137278>

## Terms of use:

© Jednota českých matematiků a fyziků, 1957

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>

bođu ve ferroelektrikách, Dr Ing. T a u c e (ČSR) — Fotoelektrické zjevy v polovodičích, kand. fys. věd T r l i f a j e (ČSR) — Nezářivé přechody v pevných látkách a další. Mimo tyto referáty byla přednesena celá řada velmi dobrých referátů v obou sekcích. Po skončení konference prohlédli si její účastníci Fysikální ústav university ve Varšavě a Fysikální ústavy akademie ve Varšavě a v Poznani. Konference byla velmi dobře organizačně připravena a přispěla k dalšímu poznání a sblížení fyziků všech zúčastněných zemí. Příští konference se bude konat v roce 1958 v Praze.

K. Vacek

### NĚKOLIK POZNÁMEK KE STUDIU FYSIKY V NDR

Při návštěvě cizí země srovnáváme vždy vědomky i nevědomky politické a hospodářské podmínky dané země s obdobnými podmínkami ve vlastní zemi. Tato srovnání vždy končí u oboru, který je nám nejbližší — v kterém pracujeme. Je proto jistě zajímavé všimnout si několika stránek vědecké práce a studia fyziky na vysokých školách v NDR.

Podobně jako u nás je studium fyziky soustředěno v NDR na universitách. Většina universitních fyzikálních ústavů, na př. v Lipsku, v Jeně, byla po válce nově postavena a jsou proto jak po architektonické, tak i po stránce vnitřního zařízení moderně zařízení. Laboratoře jsou vybaveny všemi potřebnými elektronickými přístroji, posluchárny pak vedle u nás běžných různých zařízení i rozhlasovým zařízením pro přednášky, speciálními stoly pro demonstrace a nejnovějšími projekčními přístroji. K tomu přistupuje i velmi dobré personální i nástrojové vybavení ústavních mechanických dílen, sklářských dílen a radiotechnických pracoven. Mají proto němečtí vědečtí pracovníci a studenti na universitě ve srovnání s našimi podmínkami nesrovnatelně lepší předpoklady pro svou práci.

Studium fyziky trvá v NDR podobně jako u nás 5 let, a to jak pro větev odbornou (pracovníci ve výzk. ústavech a na vysokých školách), tak i pedagogickou (učitelé na školách třetího stupně). Studijní plány jsou v hlavních rysech podobné našim. Liší se jen v drobnostech. Tak na př. z všeobecných předmětů mají němečtí studenti tělesnou výchovu jen v prvním roce, vojenskou přípravu nemají. Systém přednášek a praktik je podobný jako u nás jen s tím rozdílem, že praktika pro pokročilé jsou vybavena novějšími přístroji. V šestém semestru dělají všichni studenti v pokročilém praktiku samostatnou práci, t. j. každý posluchač musí si sám připravit měřicí aparaturu a provést jednoduché měření, na př. připravit demonstrační pokus a pod. Diplomovou práci mají studenti v NDR podle studijního plánu ukončit v 10. semestru, ale většina diplomových prací trvá nejméně 2 roky, časté jsou i případy trvání 3 let. Tematika diplomových prací ve srovnání s našimi diplomovými pracemi je většinou po stránce experimentální složitější, jako příklad uvedeme: Změření spektrálního rozložení luminiscence na  $\text{AgBr} + \text{Ag}_2\text{S}$  při teplotě kapalného vodíku (sestrojit přístroj a provést měření); Změření absorpční hrany před a po vysokých tlacích na  $\text{CdS}$  (aparatura a měření); Sestrojit přístroj na spolehlivé měření vakua  $10^{-6}$ — $10^{-8}$  mm Hg. Závěrečné zkoušky konají němečtí studenti i z matematických disciplin. Průměrné stipendium studenta se pohybuje kolem 200 DM, plat asistenta kolem 600 DM a odborného asistenta kolem 700—800 DM.

K. Vacek