

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie

Postgraduální kursy na Matematicko-fyzikální fakultě University Karlovy

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Vol. 12 (1967), No. 4, [262]

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/138748>

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>

POSTGRADUÁLNÍ KURSY NA MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ FAKULTĚ
UNIVERSITY KARLOVY

Ve školním roce 1967-68 připravuje MFF UK dále uvedené postgraduální kurzy:

1. *Problémy aplikované a numerické matematiky* se zvláštním zaměřením na řešení technických problémů, zejména strojního a elektrotechnického inženýrství. Kurs je zaměřen na řešení typických problémů technické praxe od technické formulace problému přes matematickou formulaci k existenci a jednoznačnosti řešení matematické úlohy až po číselné zpracování na samočinném počítači a konfrontace s očekávanými vlastnostmi technické realizace. Témata lekcí: Počítač, programovací jazyky, technika ladění, vedení tepla — difuze, potenciální pole, obtékání, hydraulika a aerodynamika, problémy pružnosti, pohybové rovnice, regulace, elektrické obvody, prutové soustavy.

2. *Postgraduální kurs teoretické fyziky*. Základní kurs je čtyřsemestrový. Navazují na něj jako součást přednášky ze speciálních moderních oborů teoretické fyziky. V prvním roce bude uložena látka z analytické mechaniky, z mechaniky kontinua, z termodynamiky a ze speciální teorie relativity, v druhém roce z teorie elektromagnetického pole (s optikou), kvantové mechaniky a statistické fyziky. V zimním semestru se koná pro absolventy dřívějšího běhu speciální přednáška Teorie konečných grup s aplikacemi na elektronovou strukturu krystalu, v letním semestru přednáška Reologie.

3. *Postgraduální kurs fyziky pevných látek*. Kurs je plánován na dva semestry po 4 hodinách týdně. Náplň kursu počítá s požadavky, které vyplývají ze zvyšování kvalifikace technických pracovníků, kteří se zabývají problémy každodenní provozní praxe. K výběru se nabízejí tato témata přednášek: Elektronová struktura pevných látek, vlastní poruchy mříže, kmity mříže a interakce se zářením, optické vlastnosti pevných látek, nelineární optika, kvantová teorie optických vlastností pevných látek, fotoelektrické jevy v pevných látkách, mechanické vlastnosti pevných látek, teorie dislokací, fázové transformace v pevných látkách, transportní jevy v pevných látkách, pěstování krystalů, strukturní analýza, teorie magnetismu, fyzika dialektik, užití grup ve fyzice pevných látek apod. V krátkodobém soustředění po dobu 4—6 hodin denně po 3 týdny jsou připravena tato témata: Základní pojmy z krystalografie, poruchy v krystalu, kmity mříže, vazební síly, termodynamika krystalu, pásová teorie pevných látek, transportní jevy, dislokace, luminescence a fotovodivost, dielektrika a magnetika apod.

Zájemci o postgraduální kurzy budou informováni o podrobnostech studijním oddělením matematicko-fyzikální fakulty UK v Praze 2, Ke Karlovu 3. Přihlášky je nutno zaslat na fakultu do konce září 1967.

Pokroky matematiky, fyziky a astronomie. — Ročník 12 — *Vydává:* Jednota československých matematiků a fyziků v Akademii, nakladatelství Československé akademie věd, Vodičkova 40, Praha 1, Nové Město. — *Redakce:* ÚFPL ČSAV, Cukrovarnická 10. Praha 6. — *Tiskne:* Knih tisk n. p. provoz 5, tř. Rudé armády 171, Praha 8. — Rozšiřuje poštovní novinová služba, objednávky a předplatné přijímá PNS — ústřední expedice tisku, administrace odborného tisku, Jindřišská 14, Praha 1. — Lze také objednat u každé pošty nebo doručovatele. Objednávky do zahraničí vyřizuje PNS — ústřední expedice tisku, odd. vývoz tisku, Jindřišská 14, Praha 1. Cena jednotlivého výtisku Kčs 3,—, v předplacení (6 čísel ročně) Kčs 18,— (cena pro Československo).
\$ 3,—, £ 1,1,6 (cena v devizách).

Toto číslo vyšlo v srpnu 1967

A-26*71404

© Academia, nakladatelství Československé akademie věd 1967