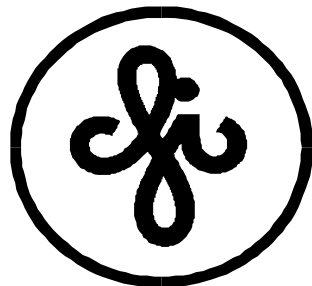


Latvijas Universitātes
Cietvielu fizikas institūts



22.zinātniskās konferences

PROGRAMMA

2006.gada 29. – 30.marts

LU Cietvielu fizikas institūts
Rīga, 2006

LU Cietvielu fizikas institūta 22.zinātniskās konferences programma (2006.g.29.–30.marts). Konference notiks Rīgā, Ķengaraga ielā 8, konferenču zālē. Referātu tēzes latviešu un angļu valodā tiks publicētas atsevišķā krājumā.

Konferences darbs notiks 4 sekcijās un tiks nolasīti 40 referāti.

Atbildīgais par izdevumu A.Krūmiņš – Rīga, LU CFI 2006. – 6 lpp.

Trešdien, 29.martā

OPTISKĀS ĪPAŠĪBAS UN DEFEKTI

Sekc.vad. I.Tāle, A.Truhins

- 9.00 Silanola infrasarkanās absorbcijas spektri SiO₂ stiklā
A.Siliņš
- 9.15 Rutila struktūras GeO₂ kristāla luminiscences salīdzinājums ar α - kvarca struktūras GeO₂ kristāla un GeO₂ stikla luminiscenci
A.Truhins, M.Kink, Y.Maksimov, J.Jansons, R.Kink
- 9.30 YVO₄ un YVO₄: Nd kristālu luminiscence un īsi dzīvojošā absorbcija
V.Pankratovs, L.Grigorjeva, D.Millers, H.M.Yochum
- 9.45 Radiācijas defektu EPR LiYF₄ kristālos
A.Fedotovs, L.Dimitročenko, U.Rogulis
- 10.00 F-tipa centru EPR LiBaF₃ kristālā
E.Elsts, A.Fedotovs, U.Rogulis, A.Guļāns, I.Tāle, M.Nikl, N.Ichinose, K.Shimamura
- 10.15 CsCdF₃: Mn kristālu luminiscence
A.Šarakovskis, M.Spriņģis, M.Kink, Y.Maksimov
- 10.30 Piemaisījumu ietekme uz MgO kristāla optiskām un mikromehāniskām īpašībām
V.Skvorcova, N.Mironova-Ulmane, G.Bakradze, V.Sileņēvičs
- 10.45 Skābekļa jonu implantācijas ietekme uz AlN keramikas fotoluminiscenci
A.Auziņa, L.Trinklere, B.Bērziņa

11.00 – 11.20 Kafijas pauze

- 11.20 Amorfo halkogenīdu pusvadītāju izmantošana optiskās tehnoloģijās
J.Teteris
- 11.35 Dinamisko hologrāfisko režģu izpēte ar mikroobjektīvu
A.Ozols
- 11.50 Atstarošanās hologrammas arsēna halkogenīdos
M.Reinfelde, J.Teteris
- 12.05 Nedestruktīvās optiskās virsmas pētījumu metodes
J.Hodakovska, U.Siliņš, J.Kleperis

Trešdien, 29.martā

STRUKTŪRA UN FĀŽU PĀREJAS

Sekc.vad.I.Manika, Ē.Klotiņš

14.00 PbZrO₃ elektroniskā struktūra: aprēķini no pirmajiem principiem
A.Gopejenko, S.Piskunovs

14.15 Rentgenabsorbcijas spektru kvantu ķīmiska interpretācija ABO₃ savienojumos
D.Bočarovs, A.Kuzmins

14.30 Skābekļa fāžu pāreju Monte Karlo datoru modelēšana CO oksidācijas reakcijā uz Pd(111) virsmas
G.Zvejnieks, V.N.Kuzovkov, V.Petrauskas, E.E.Tornau

14.45 Uz MgO/LSCO pamatnes lāzeruzputinātu svina magnija niobāta plāno kārtiņu optisko īpašību pētījumi
I.Aulika, J.Levoska, M.Tyunina, K.Kundzins, V.Zauls

15.00 Nanostrukturēto amorfo plāno slāņu Ni-W un Ni-Mo elektroķīmiskā iegūšana, struktūra un fāžu sastāvs
I.Vītiņa, M.Lubāne, V.Belmane, V.Rubene, A.Krūmiņa

15.15 Lantāna mišmetāla termogravimetrisko īpašību izmaiņa atkarībā no stikla fāzes
L.Grīnberga, J.Kleperis, F.W.Poulsens, A.S.Pedersens

15.30 – 16.00 Kafijas pauze

16.00 Elektrostatisko pievirsmas spēku detektēšanas metode atomspēka mikroskopa pielietojumiem intensīva sinhrotrona starojuma iedarbības apstākļos
K.Kundziņš, V.Zauls, A.Kuzmins, D. Pailharey, F. Jandard

16.15 Skanējošās elektronu mikroskopijas un rentgenstaru enerģijas dispersīvās analīzes pielietojumi funkcionālo materiālu pētījumiem
M.Dunce, R.Krutohvastovs, K.Kundziņš, I. Šorubalko

16.30 Fizikas profesors Fricis Gulbis (1891 – 1956)
J.Jansons

Ceturtdien, 30.martā

KODOLREAKCIJAS UN “EURATOM” PROGRAMMAS PROJEKTI

Sekc.vad. J.Bērziņš, A.Šternbergs

- 9.30 Bozonu mijiedarbības modeļa klasiskās enerģijas pētījumi triaksiālo deformāciju gadījumā
J.Proskurins, A.Andrejevs, T.Krasta, J.Tambergs
- 9.45 Kodola ¹⁹²Ir līmeņu shēmas pētīšana
M.Balodis, J.Bērziņš
- 10.00 Jauns izomērs ¹⁸⁷W
V.Bondarenko, I.Tomandl, J.Honzátko, H.-F.Wirth, J.Bērziņš
- 10.15 Svina-litija eitektiskā sakausējuma ražošanai paredzētais MHD-tehnoloģijas izstrāde
J.E.Freibergs, J.Kļaviņš, I.Platnieks
- 10.30 MHD parādības un to ietekme uz tērauda koroziju Pb-17 Li plūsmā
A.Šiško, I.Bucenieks, E.Platacis, G.Lipsbergs, R.Krizbergs, F.Muktepāvela
- 10.45 EUROFER97 tērauda struktūra un mehāniskās īpašības pēc to izturēšanas plūstošā Pb-17Li
F.Muktepāvela, R.Krutohvastovs, A.Šiško, I.Bucenieks, E.Platacis

11.00 – 11.20 Kafijas pauze

- 11.20 Tritija izdalīšanās no metāliskā berilija
J.Tīliks, G.Ķizāne, A.Vītiņš, E.Kolodinska, B.Leščinskis
- 11.35 Tritija un Cs-137 difūzija ūdenī no cementa kompaundiem
D.Riekstiņa, O.Vēveris
- 11.50 Segnetoelektriskās kārtiņas kodolsintēzes reaktoru diagnostikas pielietojumiem
V.Zauls, K.Kundziņš, I.Aulika, M.Kundziņš A. Šternbergs

Ceturtdien, 30.martā

PIELIETOJUMI: JAUNAS IEKĀRTAS UN IZMANTOŠANAS PERSPEKTĪVAS

Sekc.vad.A.Lūsis, A.Kristiņš

- 14.00 Latvijas elektrotehnikas un elektronikas uzņēmumu gatavība ierobežot bīstamās vielas savā produkcijā
Ē.Pentjušs, G.Bajārs, A.Lūsis, J.Smilga
- 14.15 Ekodizaina izpratnes palielināšana mazajiem un vidējiem uzņēmumiem elektronikas nozarē
G.Bajārs, A.Lūsis, E.Pentjušs
- 14.30 Dažāda tipa apstiklojuma ietekme uz ēku energoefektivitāti un siltuma zuduma samazināšanas iespējas
U.Kanders, J.Kļaviņš
- 14.45 Akadēmisko zināšanu vērtēšanas sistēmas augstskolās un to metroloģiskā būtība
U.Kanders, J.Kļaviņš
- 15.00 Rezerforda atpakaļizkliedes mērījumi lāzerablācijas spektroskopijas etalonu sagatavošanai
J.Butikova
- 15.15 Iespēju izpēte nogrimušu mīnveidīgu objektu meklēšanai un klasificēšanai
A.Kristiņš, D.Millers, A.Zelenkovs, S.Zelenkovs, V.Zolotarjovs
- 15.30 BCCD-klasteru izmantošana dalīto sistēmu izstrādei
A.Grablevskis
- 15.45 Ieejas/izejas kontrolieris moduļu sistēmas vadībai
P. Annus, M.Min, E.Haldre, A. Kristiņš

16.00 – 16.20 Kafijas pauze

- 16.20 Elektronisko iepirkumu sistēma
D.Gusevs, V.Narnicka
- 16.35 Signāli no muskuļiem un tiem atbilstošas smadzeņu darbības
V.Ogorodnik, J.Kleperis
- 16.50 Diskusija