



**LATVIJAS
UNIVERSITĀTE**

78. Latvijas Universitātes
starptautiskā
zinātniskā konference

**Latvijas Universitātes 78. starptautiskās zinātniskās konferences
Ķīmiskās fizikas institūta sekcija
“NANOELEKTRONIKA, NANOTEHNOLOĢIJAS UN RADIĀCIJAS PROCESI”**

Norises laiks: 21.02.2020., 12:00-15:30

Norises vieta: LU Akadēmiskā centra Dabas māja, Jelgavas iela 1, 702. telpa

Darba valoda: angļu

Sekcijas vadītājs: Dr. chem. Artūrs Zariņš

PROGRAMMA

- | | |
|-------------|---|
| 12:00-12:15 | L. Avotiņa, E. Pajuste, M. Romanova, A. Zaslavskis, J. Dehtjars, G. Ķizāne
Nanokondesatoriem izveidotu daudzslāņu silīcija nitrīda plāno kārtiņu
radiācijas stabilitātes izpēte ar FTIR metodi
FTIR studies of radiation stability of multilayered silicon nitride thin films for
nanocapacitors |
| 12:15-12:30 | E. Kauranens, J. Andžāne, U. Maļinovskis, K. Niherysh, A. Felsharuk,
D. Erts
Bismuta selenīda un antimona telurīda plānu kārtiņu termoelektrisko
ģenerātoru izgatavošana un raksturošana
Fabrication and characterization of bismuth selenide and antimony telluride
thin film thermoelectric generators |
| 12:30-12:45 | M. Haļitovs, G. Ķizāne
Kodolsintēzes degvielas komponentu noteikšana divertora materiālos ar
masspektrometrijas metodi
Identification of fusion fuel species in divertor materials using mass
spectrometry |
| 12:45-13:00 | A. Felsharuk, K. Niherysh, J. Andžāne, L. Britāla, D. Erts
Ultraplāno Sb ₂ Te ₃ un Bi ₂ Se ₃ kārtiņu sintezē uz dažādiem substrātiem
Synthesis of ultrathin Sb ₂ Te ₃ and Bi ₂ Se ₃ films on different substrates |
| 13:00-13:15 | V. Voikiva, A. Zariņš, L. Avotiņa, I. Barmina, V. Rudoviča, G. Ķizāne
Latvijas šķirnes aitūvilnas ķīmiskā sastāva kvantitatīvā analīze un fizikāli-
ķīmisko īpašību izpēte
Quantitative analysis of chemical composition and physico-chemical
properties of Latvian sheep breed wool |

- 13:15-13:30 **M.M. Ramma, J. Kosmača, R. Sondors, L. Jasulaņeca, R. Meija, D. Erts**
 Nanovadu uztvērē uz elektrodēm ar dielektroforēzi nanoelektromehānisko
 slēdžu izveidei
 Nanowire alignment on electrodes using dielectrophoresis for the creation of
 nanoelectromechanical switches
- 13:30-14:00 Kafijas pauze
- 14:00-14:15 **K. Buks, J. Andžāne, J. Bitenieks, J. Zicāns, D. Erts**
 PVS/Bi₂Se₃/MWCNT un PEDOT:PSS/Sb₂Te₃/MWCNT nanokompozītu
 termoelektriskās īpašības
 Thermoelectric properties of PVA/Bi₂Se₃/MWCNT and
 PEDOT:PSS/Sb₂Te₃/MWCNT nanocomposites
- 14:15-14:30 **A.S. Teimane, E. Pajuste, L. Avotiņa, G. Ķizāne**
 Tritijs Apvienotā Eiropas Tora plazmas kameras berilija materiālos
 Tritium in Joint European Torus beryllium materials
- 14:30-14:45 **D. Jevdokimovs, J. Prikulis, R. Popļausks, U. Maļinovskis, D. Erts**
 Nanoporaina anodētu alumīnija oksīda membrāna ar plazmoniskām kārtiņās
 un nanodaļiņu masīvu izveide
 Nanoporous anodized alumina membrane with plasmonic films and
 nanoparticle arrays
- 14:45-15:00 **J. Čipa, A. Zariņš, A. Zolotarjovs, L. Baumanē, G. Ķizāne**
 Metālisku ražošanas piemaisījumu ietekme uz rentģenstarojuma izraisītu
 defektu veidošanos Li₄SiO₄ keramikās
 Influence of metallic fabrication impurities on formation of X-ray induced
 defects in Li₄SiO₄ ceramics
- 15:00-15:15 **A. Dutovs, U. Maļinovskis, J. Prikulis, D. Jevdokimovs, R. Popļausks,
 O. Graniels, D. Erts**
 Daudzslāņu cinka oksīda – poraina anodēta alumīnija oksīda nanostruktūru
 sintēze un optiskās īpašības
 Multilayer zinc oxide – porous anodized aluminium oxide nanostructure
 synthesis and optical properties
- 15:15-15:30 Noslēgums, diskusijas